



3.5

# SCHMIDT'S Jahrbücher

DER

IN - UND AUSLÄNDISCHEN

## ESAMMTEN MEDICIN.

REDIGIRT

VON

Prof. Dr. ADOLF WINTER

U LEIPZI

Corint land

JAHRGANG 1877.

HUNDERT UND FÜNFUNDSIEBZIGSTER BAND.

LEIPZIG, 1877.
VERLAG VON OTTO WIGAND.

## **JAHRBÜCHER**

der

## in- und ausländischen gesammten Medicin.

Bd. 175.

1877.

Nº 1.

## A. Auszüge.

#### Anatomie u. Physiologie.

304. Ueber den Bau des hyalinen Knorpels.

Budge, A., Die Safthahnen im hyalinen Knorel. (Arch. f. mikroskop. Anat. XIV. 4. p. 65. 1877.)
 Ewald u. Kühne, Die Verdauung als histolog. Methode. (Verhaudl. d. naturh.-med. Ver. zu Heidelberg. L. 5. 1877.)

1. 5, 1877.)
3) Tillmanns, H., Ueber die fibrillare Struktur des Hyalinknorpels. (Arch, f. Anat. u, Physiol. [Anat. Abth.] 1877. p. 9.)

4) Ra nvier, E., Knorpelgewebe. (Traité technique d'Histologie 1875. p. 288.) 5) Fârbringer, Max, Ueber das Gewebe des Kopfknorpeis der Cephalopoden. (Morpholog. Jahrb. III.

3. p. 463. 1877.

Die vorliegenden Ahhandlungen weisen nach, dass der hyalite Knorpel ein Saftkanalsystem bestiet und dass dereibt einfelt sinde aus dem Fronteiler Grundsubstan mit diegelagerten Knorpeltellen bestilt, sondern dass ihm eine weitere Stuktur zutormat. Die wird durch diese Unterneimungen die schaft der Schaft der

ehen- und Bindegewebes kennzeichnen.

Die Untermechungen, welebe die Erforsebung des Saftkanalysviens zum Zweek hatten, wurden mit ipiektion fftsniger Massen angestellt, währen dierüngen, deren Ergebniss der Nachweit einer Oftsatgeren der State der State der State der State der 
kannen Mehre der State der State der 
kannen Mehre der vorgenomens wurden. Herzu 
ställenst sieh eine 3. Beobachtungsrühe, welebe das 
Verhandenseln von Kaullen in der Grundunbstans 
fen hyaltens Knorpels verschiedener Thiers, thelä 
Mehr Jatehn Sait 176. Bft. 1. 

Mehr Jatehn Sait 176. Bft. 1.

stätigt. Diese Kanäle sind aber zur Aufnahme protopiasmatischer Fortaätze der Knorpelzellen bestimmt, ihre Beziebung zur Lymphhahn noch nicht untersneht.

H. Müller hatte zuerst (Würzh. naturwiss. Ztschr. I. p. 93, 1860) radiale Streifen in den Knorpelkapseln des Hnndeohres beschrieben und dieselhen als feine Kanäleben gedeutet. zahl von Forschern traten seiner Meinung bei, andere ihr entgegen. Für Müller's Ansieht spricht sich nnter Anderen Bubnoff aus (Wiener Sitzber. LVII. 1. p. 912. 1868); an Schnitten von hyalinem Knorpel, die er 8-12 Std. in Osmiumlösung von 1:4000 gelegt hatte, beschreibt er ein in der Grundsubstanz des Knorpels regelmässig vertheiltes Kanalsystem. Ein wesentlieber Fortschritt wurde von Reitz (Wien. Sitzber. a. a. O. 2. p. 8) gemacht, dem es gelang, Zinnober, den er in das Blutgefasssystem gebracht hatte, in den Knorpelzellen wieder zu finden. Aneb seine Beobachtungen wurden von manchen Forsehern bestätigt, von andern bestritten.

Ea blieb also der Weg einzuschlagen, durch direkte Einsprittung die Lymphabanen des Knordirekte Einsprittung die Lymphabanen des Knordischlagen von Verschiedenen Seiten gemeldet, so dass se geboten erscheinen musste, die Methode der Injektion zu ändern, oder eine sorgfältige Auswahl günstigeren Untersuehnangsbejete zu treffen.

B i d gc (1) that diess in der Welso, dasse rei dehreßkebe eines Gelenkknopels von einem Kalbfussknochen abtrug, eine Gunmiröhre so über das
Gelenkende zog, dass die blosgelegfe Knorpetilkebe
in deu Schlauch hincinsah, dann die Röhre fest um
den Knochen band und dieselbe mit einer wässrigen
Lösung von Berlienreblauf füllet.

Die Flüssigkeitssäule wurde dann 1-2 Tage einem Quecksilberdrucke von 7-8 Ctmtr. ausgesetzt, hierauf die oberste Schicht, auf der sich reichlicher Farhstoff niedergeschlagen hatte, abgetragen und dann wurden die dieht darunter befindlichen Lagen zur mikroskopischen Untersuchung verwendet. Hier fand sieh die Injektionsmasse 1) in den Knorpelkapseln um die Zellen, und 2) in feinen Kanälehen in der Grundsubstanz. Um den Verdacht zu beseitigen, dass die so gefüllten Ranme unter dem Drueke der Injektionsmasse entstandene Kunstprodukte seien, oder dass die Püllung der Knorpelkanseln durch Diffusion des Farbstoffs erfolgt sei. musste der Nachweis Ihres Zusammenhanges mit Lymphbahnen heigehracht und ihr Vorhandensein mit andern Methoden hewiesen werden. Als eine Masse, die unter keinen Umständen diffundirt, benutzte B. Asphaltlösungen in Chloroform, Terpentinöl und Benzol. Namentlich das letztere empfiehlt er wegen seiner grossen Löslichkeit für Asphalt und wegen seiner geringern Flüchtigkeit gegenüber dem Chloroform. Diese Masse, in Sehnen nahe ihrem Periost-Ansatze eingespritzt, fand sich bei der Schildkröte in Knorpelkapseln wieder, ebenso an Kalbsfüssen, Hammelfüssen und Froschgelenken. Die Füllung eines Kanalsystems in der hyalinen Grundsubstanz gelang hier nicht, doch fand sich in derselben in einigen Fällen eine Reihe feiner gelblicher Pünktchen, welche vielleicht diesen Kanälchen entsprechen. Es ist somit wahrscheinlich, dass die Kanāle der Grundsubstanz, welche durch Druckiniektion von der freien Oberfläche des Knorpels her mit Berlinerblan gefüllt wurden, künstlich erweiterte, aber praformirte Gange sind.

Den Abschnitt, welchen Ew al den K n he e (2) in fliere Abhandling ther Trygatis. Ferdaming down by aliene Knoppel widnen, werden wir in Ambetracht seiner Kürze und seiner Wichtigelieit wörflich wiedergeben. Wir werweisen hürigens auf die Original-Ahnadlingen und zuf folgende zwis d'Ahnadlingen und zu folgende zwis d'Ahnadlingen und knoppel den der Schwenderung des Paukreau", beide im 1. Bande der Verh. d. natürh-nach Cer. zu Heidelberg voröffentlicht.

Diese Eigenschaft des Trypsins, bei neutraler nud alkalischer Reaktion Mucin zu lösen, collagene Fasern aber nicht, macht es zur Untersuchung des Knorpelgewebes in hervorragender Weise geeignet. Es hleiben von den Zellen des hyalinen Knorpels nur stazis verziaderte Kernes meritek; die Grundentanza des Kroeptie findet sich erweitet mit stellt ein eigenaufig undentlich contentries, etwas kirnger Neiwerst zur von der Verlanise des Gollagens. Sowie der State der State der State der State anderen Wege gereinigten Byslinkoropel nach, dan die Grundenbustan, und war zur diese, Olstan liefert. — Faserknorpel nigt nach Trypnin-Verdaumg, vizu nerwarten, deutlicher Parlielle, elastischer Koropel däusselbs Verlaklen wir bysliner, das dach durch entsprechende Lieken in Kantil angefentet."

Hieraus erhellt, dass das Chondrin als eine eigenthnuliehe Substanz des Knorpels nicht länge halthar ist, dass vielmehr die Knorpelgrundsubstasz aus einer in neutraler Trypsinlösung unlodichen und Glütin gebenden und ans einer in der Trypsinlösung lödichen Substanz, und zwar Muein, zusammengesetzt ist.

Die Untersuchungen von Tillmanns (3) zeigen, dass jedem von diesen beiden chemisch differenten Bestandtheilen ein eigener Antheil der Knorpelgrundschatanz zugehört, der von dem andera immer raumlich getrennt ist. Tillmanns wurde schon früher (Beiträge zur Histologie der Gelenke: Arch. f. mikroskop. Anat. X. p. 434, vgl. Jahrbi. CLXIV. p. 137) durch die Beobachtung, dass der hyaline Knorpel sich unter pathol. Verhältnissen banfig in Fasern auflöst, zu der Vermuthung geführt, dass derselbe nur scheinhar homogen, in Wirklichkeit aus Fibrillen zusammengesetzt sei, welche durch eine Kittsuhstanz vereinigt wurden. Es gelang ihn auch durch mehrtägiges Maceriren in 10proc. Kochsalzlösung, in Lösung von Kali hypermang., Barytn. Kalkwasser, einen Zerfall des hvalinen Knorpels in Faserbündel herbeizuführen, deren Fasern mit den Bindegewebsfihrillen übereinstimmten. Durch die Verdauung mit Trypsin war nun T. neuerdings im Stande diesen Befund zu bestätigen und sieh über die Anordnung der Fasern und ihr Verhalten zu den Knorpelzellen zn orientiren. Die Knorpelschnitte wurden in der, genau nach Kühne's Vorschrift gefertigten Trypsinlösung etwa 24 Std. in einer Temperatur von 38° his 40° C. gelassen, dann in destill. Wasser untersucht, oder erst noch einige Tage in 10proc. Kochsalzlösung oder in eine Lösung von Kali hypermang, gelegt. Ein leiser Druck auf das Deckgläschen hringt den fasrigen Ban des Knorpels meist auch da schnell zum Vorschein, wo er anfaugs nicht zu erkennen war. Als das geeignetste Untersuchungsmaterial ergaben sich frische hyaline Gelenk - oder Rippenknorpel von jungen Thieren. Die Streifung der Schnitte ist eine ausserst zarte, parallellinige; die Zellen sind verschwunden oder stark verändert und fallen durch Schütteln leicht ab. Andere Schnitte zeigen sich aus Lamellen von Fasersystemen zusammengesetzt, deren Richtungen sich nnter verschiedenen Winkeln kreuzen; oder die Fihrillen lagern sich nicht zu Lamellen, sondern pur zu Bündeln an einander, so dass sie ein Netzwerk

hilden. Die Fibrillenbündel lassen sieh durch sorgfältiges Zerfasern in einzelne sehr zarte Fibrillen zerlegen.

Der Vergleich der Anordnung der Fasern des Knorpels mit der Anordnung der Fasert des Knocheus, wie ale v. Ebn er beschrichen hat, ergieht eine so vollständige Ueberreinstimung beider, dass der Schener der Schener der der Schener für den Knochen anfatellie, auch für den Knorpel anning, sämisch 1) parallelfasriges, 2) netzförmiges, 3) lamelitese Knorpelævebe.

Diese Uberseinstimmung des Knorpel- mid Knochengewebes hat ein besonderes Interesse für den Vorgang der Verknichterung. Denn da beide Gewebe mit collagenen Pasers in gleicher Weise ausgestatets sich 3, so Kontos ich der Knochen aus dem Knorpel in einfachster Weise dadurch umwandeln, dass die meinshätige Klüsubatsung des Knorpels ihr chemisches Verhalten ändert. Es bliebe dann blos die Frage nach der Eststehung der Knochenkorpen die Frage nach der Eststehung der Knochenkorpen

chen zu beantworten. Ranvler (4) weist in dem Abschnitte des Traité technique, welcher den hyalinen Knorpel bebandelt, darauf hin, dass ähnliche Zellen mit protoplasmatischen Ausktufern, wie sie der Kopfknorpel ier Cephalopoden besitzt, sich auch beim Menschen n Chondromen finden. Betreffs des Cephalopodenknorpels hebt er hervor, dass die Zellen, in kleinen Gruppen zusammenliegend, ihre verzweigten Fortsitze nur in peripherischer Richtung ausschleken, Dieselben bestehen aus einem granulirten Protoplasma, ähnlich dem der Zelle selbst, und anastomosiren unter einander, so dass sie ein wirkliches Netz bil-Zur angenblickliehen Untersuchnng benutzte R. Jodiosung, zur Herstellung dauernder Präparate färbte er die Schnitte in Pikro-Carmin und bewahrte sie in Glycerin auf.

Farbinger (5) untermeble dasselbe Objekt Segis, Sepision and Leligo), doch wendet ze seine Aufmerkmankeit hauptatehlich den peripherischen haufmerkmankeit hauptatehlich den peripherischen hausten des Karopets un, in welchen sich die anatomonierenden Ansthafer der Koropetisollen micht so bieht erkennen lassen, wie in den centralen Partien. Der frieheren Beochettern gedenken um Berg ma an fösseptisitienen mieroscopione de cariflagrinben in procie hyalinis. Dies. inaugern Dopat 1850) und

Hensen (Ueber das Auge einiger Cephalopoden, Zeltschr. f. wiss. Zool. XV. p. 159. 1865) dieser peripherischen Zone des Kopfknorpels. - Die Zellen derselben sind spindelförmig und lassen bei der Untersuchung ohne Reagentien keine Ausläufer oder nur sehr kurze Fortsätze erkennen. Sie verhalten sich also ganz so, wie im jugendlichen Thiere sämmtliche Zellen des Kopfknorpels, und es könnte schon hierans der Schlass gezogen werden, dass sie das Bildnuesmaterial der snäteren, fortsatzreichen Zellen liefern. Durch verschiedene Behandlungsweisen gelingt es nun, auch in den Zellen dieser peripherischen Zone Fortsätze nachzuweisen. Schon Osmium und Silber bewirken ein schärferes Hervortreten derselben; viel erfolgreicher aber ist eine Methode, durch welche auf die einzelnen Componenten der Grundsubstanz in verschiedener Weise eingewirkt wird, so dass sie verschiedene Farben und Brechnugsgrade annehmen.

Die Knorpeischälte (is Alkohel conservirer Knorpeil) werden in Wasser abgespilt und in Hinatoxilia geglicht; daan von Neuen ausgewässert, 1–2 Mb. In eine gestittigte wässerig beinblissen, dansch 10–30 Mb. in eine gleiche Löung von Netstygrün und endlich 3–5 Mb. in in verdämste Alkohol gelent. Von hier bringt mas ich in Neikenbil, die eunsäuse Trübung, webles hier darch das Neikenfl das dererbe villig derechtragen hat; man trecknet dann die Schnitte ab und bewahrt sie in dieken Blassas saf.

Die Grundaubstanz und der Zelleninhalt erscheinen roth, die Keren ban gefüht. Die Zellen der peripherischen Zone zeigen Jetzt ebenfalls ein sehr rrieblichen Netz von anasotoneierneden Ausfaufern, die diehter, aber kürzer sind als die der eentralen Zellen. Dabei seigen sich Fortsätze, welche auch die einzelnen Zellen derselben Gruppe under elanader verbinden, und welche bisher, wie auch neuenlings von R a u vier (e. o.), geloognet wurden.

Es zeigt somit dieser Knorpel eine grosse Uebereinstimmung seiner zelligen Bestandtheile mit dem Knochen.

Die Zunahme des Kuorpels erfolgt dadurch, dass sich die Zellen der peripheren Schicht vergrössern und durch Theilung vermehren; gleichzeitig vergrössern sich die Fortsätze und gehen zahlreichere Ausstomosen ein. (F. Hesse.)

305. Ueber den Infraorbitalrand; von Dr. Wenzel Gruber. (Mémoires de l'Acad. impér. de Saint-Pétersbourg. VII. Série. Tome XXIV. Nr. 3, %.

Zur Bildung des Infraorbitalrandes des Menschen tragen regelmässig das Jochbein und der Oberkiefer bei. Der äussere grössere Abschnitt dieses Randes

Separatabdruck: Ueber den Infraorbitalrend bei Ausschluss der Maxillere superius von seiner Bildung beim Messehen. Mit vergl. anal. Bemerkungen. Von Dr. Wenzel Grnber, Prof. und Dir. den Instituts für die prakt. Anatomie. St. Pétersbourg. 1877. 4. 28 p. Mit 2 Tafeln.

gehört dem Processus maxillaris des Jochbeins an, der innere kleinere Abschnitt dem Oberkiefer. Bald trägt der Körper des Oherkiefers allein zur Bildung dieses innern Abschnitts bei, hald vertritt lediglich die Lamina orbitalis seines Processus zygomaticus diesen Abschnitt, bald betheiligt sieh der Körper und zugleich auch der Processus zygomatieus daran. Es gehört zu den höchst seltenen Ausnahmen, wenn ausser dem Jochheine und dem Oberkiefer am innern Ende des Infraorbitalrandes auch noch ein anderer Knochen an dessen Bildung sich betheiligt, entweder eine auf den Infraorbitalrand herausgerückte Partie des Hamulus ossis lacrymalis, oder ein auf den Infraorhitalrand oder ins Gesicht gerücktes Stückehen enes Ossiculum canalis naso-lacrymalis, das durch W. Gruher im J. 1851 monographisch beschrieben wurde, oder auch ein Ossiculum Wormianum Infraorhitale marginale, das neben der Spitze des Processus maxillaris des Jochbeins auf dem Oberkiefer

Eine grössere Bedeutung hat jese ahnorme Formetion des Infraorbitalrandes, welche dahrrch zu Skande kommt, dass der Oberkieder von seiner Bildung vollständig ausgeschlossen bleibt. Der Betrachtung dieser ahnormen Anordmung ist die in bekannter minutiöser Auffassung verfasste Abhandlung Grub er is hangbastellich gewänden, und 17 von den beitgegehenen 19 Abhildungen dienen ihrer Versinnlichmer.

Gruher hat 6 verschiedene Arten kennen gelernt, wie der Infraorhitalrand hei Ausschliessung des Oberbiefers gehildet sein kann

des Oberkiefers gehildet sein kaun.
Die erste Art umfasst jene Fälle, wo der Infraorbitatrand nur durch einen einzigen Knochen, nämlich durch den Processus maxillaris des Jochheins gehildet wird. Eine Zusammentflung des Infrachitairasés ans 9 Knoches kum in dreifacher Weise erfolgen, nämlich hei der zweiten Art durch den Proc. maxill des Jochbeins und den Hamulus iserynsalis, bei de dreiten Art durch den Proc. maxill, des Jochbein und das bereits erwähnte Ossieulum canais usolacrymalis, bei der vierten Art durch der Promaxill. des Jochbeins und ein Ossieulum infrach martinale.

margnate. Eine Zuaammenfügung des Infraorbitalrandes aus drei Knochen endlich tritt wieder in doppteter Weise auf, Intalich bei der fünfens Art durch des Hanntlus lacrymalis met ein Osseulum Infraorbital-marginale neben dem Obertsiefrorbatze des Jobbeins, bei der sechten Art durch das Osseulum ein-auslis mas-clienzungst met dein Osseulum infraorbitat marginale neben dem Oberkiefrorbatze des Jobbeins.

Im Ganzen kommt die Ausschlüssung des Oberkiefers von der Bildung des Infraorbitalrandes zieslieh selten vor. Unter 4300 Schädeln wurde sie nur an 23 Schädeln gefunden, bei 18 auf beide Schlen zugleich, hei 14 nur auf einer Seite, auf dann setes auf der linken, zusammen also in 50 Füllen. Davon kannen auf die 1. Art 13 Fälle, auf die 2. Art 3 Fälle, auf die 3. Art 24 Fälle, auf die 4. Art 3 Fälle, auf die 5. und 6. Art ie 1 Fäll.

In comparativer Beziebung ist noch zu erwisben, dass die 2. Art, nälmich die Herstellung des Infarosibitrandes iediglich durch das Joebbein und das Thräsenbein, under Ausselhuns des Oberkiefers, als eine constants Bis
dung fast unter allen Sängethlerordnungen angetröfer wird, bei der Merstall der Prositiuse, het Galesphätes unter des Unterfands der Troisitus, het Galesphätes unter des Instalts
Marraphia, bei vielen Nagern, bei Galesphätes unter des Instalts
Harraphia, bei vielen Nagern, bei den meisten Ederte
tra und Pachydermen, bei den Solidungula und den Wie
klueren, culich alligenein bei den Ceteceen. (Theil-

#### I. Hygieine, Diätetik, Pharmakologie u. Toxikologie.

306. Uober die therapeutische Anwendung der Bromwasserstoffsäure; von J. Millner Fothergill und Allan Mc Lane Hamilton.

J. Millner F other gill (Philad. med. Times VII. 286. Res. p. p. 103. 1876) ribmt die Bromwassersfofstare gegen Nervosität. Bel France mit nervöenen Hersklopfen leistet das Mittel in Verhindung mit Chinin und, wo die Herzaktion gesehwächt ist, mit Digktalia combinirt, Vorzigliekse. Gegen qullenden Husten empfeldit F. eine Mischung aus Chloroformiä 20 Tr. Addi hydvarbwn. 1.8, Syr. Seillae 3.75, Aq. dest. 30 (rmm., 3mai tägleh [?¹]. Für Kinder ist die Douis in zerheiren. Durch Hernalsetzung der Refesthätigkeit lindert das Ac. hydrohom. den qualmenen Hustenreiz.

Dr. Allan Mc Lane Hamilton (ebd. 233. Oct. 28. p. 31. 1876) bemerkt, dass die durch Behandlung von Bromkaliom mit Weinsteinsture gewonnene Bromwasserstoffsäure eine strohgelbe, angenehm schmeckende Fütssigkeit von schwachem Bromgeruch darstellt, sieh leicht mit Basen zu Salzen

vereinigt und in Verbindung mit Strychnin, Eisen chlorid u. s. w. verordent verden kann. Dard chlorid u. s. w. verordent verden kann den diesen Zusatz wird der durch Eisenmeditation be Anninschen erzorget Kopfechuner beseitigt. Ebens fallen Öhrensansen, Schwindel u. s. w., welche der Gebrauch grosser Gaben Chinin Degleten, bei Zo satz von Ac. hydrobrom. weg. In kleiners Gabet gerreicht, wirst das Mittel wie Bronklalinn, und zwader Intensität nach doppel no stark wie das genannte Satz. Die Breunttre wirken dagegen nachhaltige und Luan das Ac. Jobethown. das Ka. beneuten sondern set versehlinmert die Paroxymen vielenbowehl der Hunfigkeit, als der Intensität nach. Besonders gilt der Sonders grosser Dosen der grosser Dosen der setzen der Sonders gilt diese von Einzerfelbung grosser Dosen den sein der Sonders gilt diese von Einzerfelbung grosser Dosen

Indicirt ist Ac. hydrohrom. bei der Form vo Hinnhyperämie, welche plötzlich entsteht und an Störnagen der Kreislaufsfunktion oder hochgradig Schwäche zurückzuführen ist. Vortreffliches leiste dasselbe auch bei der durch Misshranch von Thee Kaffee, Alkohol u. von Hirncongrestionen abhängige im Schädel abhängigen Krankheitszuständen. Zum Schlusse theilt H. 4 einschlägige Krankengeschichten, welche sonst nichts Eigenthümliches darbieten, mit. Am besten wird das Ae, hydrobrom, nach H, in Citronenlimonade verabreicht. (H. Köhler.)

307. Ueber die Wirkungen des Fuchsin auf den Organismus; von Proff. Feltz u. Ritter in Naney. (Rev. méd. de l'Est VI. 10. p. 294; 11. p. 325; 12. p. 360. Déc. 1876.)

Aus den Arbeiten von Eulenherg und Vohl, Sonnenkalb n. A. ergab sich hereits: 1) dass aus Anilin gewounenes Fuehsin minder giftig ist als das Anilin und 2) dass arsenfreies Fuchsin zwar Verdanungsstörungen, aber keinerlel lethal toxische Wirkungen hervorbringt. Die Wirkungen wiederholt, bez. täglich eingeführter kleinerer oder grösserer Mengen Fuchsin wurden von den deutschen Autoren experimentell night geprüft; ihre Untersuchungen bezogen sich auf mit Fuchsin gefärbte und nicht alltäglich genommene Genussmittel. Es war daher noch zu nntersuchen, ob eine durch lange Zeit fortgesetztes Trinken mit Fachsin gefärbten Weins bedingte chronische Fuchsinvergiftung existirt, wie es eine chronische, durch analoge ätiologische Momente herbeigeführte Blei- und Kupfervergiftung gieht. Ausserdem war noch zu ermitteln, ob die von den gen. Autoren beohachtete Ausscheidung des Fuchsins durch die Nieren (unter Rothfärhang des Harns) ohne Einfluss auf das normale Verhalten des gen. Ausscheidungsorgans ist, oder oh Veränderungen der Gewebselemente der Nieren danach eintreten.

Clonet u. Bergeron (vgl. Jahrbb. CLXXII. p. 80) waren zu dem Resultat gelangt, dass Fuchsin zwar eine Abnahme der Zahl der Pulsschläge, ein Absinken der Körpertemperatur, eine Verminderung des spec. Gewichts des Harns und ein Verschwinden von Eiweiss [falls solches darin enthalten lst] aus dem Harn bewirkt, dass man jedoch 1 Grmm. reines Fuchsin in 24 Std. oder 3.2 Grmm. in 8 T., ohne zu Störung des Allgemeinbefindens Anlass zu geben. nehmen kann. Ferner fanden diese Experimentatoren, dass wenn 1.5 Fuchsin auf 1 Liter Caramel zum Färben von 224 Liter Wein verwandt werden, letzterer - 0.006 Fuchsin im Liter enthaltend ohne Intoxikation zu erzeugen, beliebig lange genossen werden kann, weil in der That nur ein gar nicht in Betracht kommendes Quantum Fuchsin zur Resorption gelangt.

Die Versuche von Feltz und Ritter beziehen sich zunächst auf die Eliminationnoege des Fuchsin und wurden theils an Menschen, theils an Thieren, welche das Fuchsin entweder im nüchternen Zustande oder während der Verdauung nahmen, angestellt. Es fand sieh hierbei, dass das direkt in das Bint injicirte Fuchsin sehr schnell im Urin, in der Galle und im Speichel wieder ausgeschieden wird. Bei Aufnahme durch den Mund erfolgt die Elimination les Fuchsin ebenfalls theilweise mit dem Harn und

Schlaftorigkeit u. andern, von Cirkulationsanomalien anch die Galle enthält kleine Mengen dieser Substanz. Die Menge der letztern variirt, je nachdem Thier oder Mensch das Fuchsin nüchtern oder während der Verdauung nahmen; im letztern Falle ist die entleerte Menge Fuchsin geringer. Ein gleich bleihendes Verhältniss zwischen der durch den Mund einzeführten und der im Urin wieder aufzufindenden Menge Fuchsin war weder beim Menschen, noch bei Thieren zu eonstatiren. Ausserdem findet Färbung der allgemeinen Bedeckungen statt und der Mund ist Sitz eines heftigen Juckeus. Hantfarbung und Ausscheidung des Fuchsin durch den Urin nehmen. wenn sich Erbrechen einstellt, an Intensität erbeblich ab. In maximo beträgt die im Urin anftretende Fuchsinmenge ein Fünftheil der durch den Mund eingeführten.

Die direkte Injektion von Fuchsin in das Blut von 5 Handen, deren normales Verhalten bezüglich der Nieren durch mehrtägige Beohachtungen znvor geprüft worden war, und welche auf ein gleichmassiges, wenig eiweissreiches Futter gesetzt war-

den, ergab Folgendes.

Keines dieser Thiere, wovon das erste 0.25 Gram. Fuchsiu auf cinmal, das zweite 1.71 Gram. Fuchsin auf 2mal, das dritte 0.45 Grmm. Fuebsin auf 3mal am uāmlichen Tage, das vierte 1.8 Grmm. Fuchsin auf 2mal und das fünfte 0,48 Grmm. Fuchsis in 4 T. erhalten hatte. zeigte sich aufäuglieh merklich angegriffen ; nur die sichtbaren Sehleimhäute und Bedecknozen färhten sich sehr baid roth. Baid darauf verior sieh jedoch die Fresslust; die Hunde soffen viel Wasser: das Bestehen von Fiebertemperatur war indessen bei ihnen nicht zu constatiren; alle verioren in kurzer Zeit 1000-1500 Grmm. an Körpergewieht und der zweite Versnehshund starh am 10., der füufte am 12. Tage uach der Injektion in die frei gelegte Cruralvene. Von den ührigen wurde der eine getödtet und die beiden andern überlehten die Operation mehrere Wochen, gingen aber schlüsslich ebenfalls an chronischer Puchsinvergiftung zu Grunde.

In den Eingeweiden fanden sieh pathologische Veränderungen nicht vor und anch in den anatomischen Elementen des Nervengewebes waren Ahlagerungen des Farbstoffs nieht zu eonstatiren. Alle andern Gewebe and selbst im Blate flottirende Gerinnsel waren mit Fuchsin imprägnirt. Die constanteste und bedentungsvollste pathologische Veränderung bei Hunden hatte indessen die Rindenschieht der Nieren erlitten. Schon mit unbewaffnetem Auge war eine fettige Degeneration dieses Organs zn bemerken und das Mikroskop wies perfettete Epithelien und Cylinder nach. Letztere wurden auch in dem stark eiweisshaltigen Harn niemals vermisst. Sie traten vielmehr bereits am Tage nach der Injektion im Harne auf, schwankten zwischen 7 u. 33 Grmm. pro Kilo Harn und zeigten sich noch längere Zeit nach dem Fortlassen des Fuchsin.

Die an Menschen und Hunden angestellten Versuche, bei welchen das Fuchsin in den Magen eingeführt wurde, bestätigten das eben Angegebene vollständig. Nach täglichem Genuss von 1 Liter mit 0.0006 arseniger Säure versetzten und fachsinhaltigen Weins traten am 5. T. bei einem 50jähr, Manne folgende Erscheinungen auf.

Die Giere rötisten sich verliergehend und cheme nahm ande die Istat militäd—nich stellen auf 90 Min-— eine rothe Färbung an. An den Ghren und im Monde vorheit und der Schreibungen mit beitrege Jarken; die richt der Schreibungen wieden der Schreibungen Weisen gestärten der Schreibungen wieden der Schreibungen der Schreibung der Sch

Vff. überzeugten sich durch Versuche, dass nicht der geringe Arsengehalt an der Albuminurie die Schuld trug. Letztere trat nicht constant auf, wurde jedoch auch nach Einverleihung arsenfreien, von Merck hezogenen Fuchsins weder bei Hunden, noch bei Menschen vermisst, während mit denselben minimalen Mengen arseniger Säure in entsprecheuder Weise versehene Hunde das gen. Symptom nicht zeigten und dasselbe anch bei einem Menschen, welcher 10 T. hinter einander 0.002 Ac. arsenicos. in Wein zu sich nahm, nicht beobachtet wurde. Als Ursache dieser allerdings nicht constant auftretenden Albumimorie ist eine durch die Ausscheidung grösserer Mengen Fuchsin bedingte Irritation der Nieren anzusprechen, ebenso wie anch das Jucken im Munde in der von Fuchsinahlagerung in der Schleimhaut begleiteten Elimination des Fuchsin durch die Speicheldrüsen seinen Grund hat, und endlich auch die später eintretenden Diarrhöen wohl als Reizungserscheinungen zu betrachten sind. Die Widersprüche der Beohachtungen der Vff. mit denen Clonet's und Bergeron's hieiben zur Zeit unaufgeklärt.

Die Pärbung von Nahrungs- md Genassmitteln durch Fuchsin ist daher, wie Vff. hervorhehen, als Verfülsichung zu betrachten und von den Aufsichtsbehörden um so unnachsichtiger zu bestrafen als die Wahrscheinlichkeit, dass dass benutzte Fuchsin ausserdem noch arsenladig sei, eine sehr grosses ist.

(H. Köhler.)

### 308. Ueber Morphiumsucht und Morphinismus.

Seit unserm letzten Berichte (Jahrbb. CLXXII. p. 236) hat die Literatur der Morphiumsneht wieder wesentliche Bereicherung erfahren, hauptstichlich durch eine Monographie von San.-Rath Dr. Eduard Levinstein (Die Morphiumsucht. Berlin 1877. Aug. Hirschwald. gr. 8. 160 S.), der, gostützt auf zahlreiche klinische Beobachtungen und Versuche an Thieren, Pathologie und Therapie der Krankheit in umfassender und gründlicher Weise behandelt. In kürzerer Fassung behandelt dasselbe Thema, zum Theil von andern Gesichtspunkten aus, das Schriftchen von Dr. R. Burkart, dirigirender Arzt der Wasserheilanstalt Marienberg in Boppard am Rhein (Die chron. Morphiumvergiftung in Folge subcutaner Morphiuminjektionen und deren Behandlung. Bonn 1877. Max Cohen u. Sohn. 8. 30 S.). Ferner ist an erwähnen eine Schrift von Dr. Léopold Calvet

(Etude expérimentale et cliuique sur l'action physiopoique de la morphine. Paris 1877. A. Delshaye, 8. 80 pp.), der nach Vermehen an Thieres de Wirkung des Morphism , sach nach liager forte wirkung des Morphism sach nach liager forte nischem Morphismas mithtelli, deren letatre [n. 75] viellecht mit dem von Dr. Gerher in Godesberg (Wien, med. Wennehr, XXVII. 21. 1877) mitgebel ten identisch sein dürfte, nur in der Darstellung de Schlauses finden sich wesentliche Abwechtungen.

Palle von Morphimmsucht und Morphimismus ain ausserdem nach mitgetheilt worden von 7 ho m as ausserdem nach mitgetheilt worden von 7 ho m as ausserdem nach mitgetheilt worden von 7 ho m as ausserdem nach mitgetheilt worden von 7 ho m as 1875). Dr. Hit pro 1 ho 7 par 2 hours 1875). Dr. Hit pro 1 hours 1 hours

In Bezug auf die Bezeichnung des pathologischen Zustandes halt Levinstein "Morphiumsneht" für die einzig richtige und will darunter nicht blos die Leidenschaft eines Individuum, sich des Morphium als Erregungs- und Genussmittels zu bedienen, verstanden wissen, sondern auch zugleich den Krankheitszustand, der durch den Misshrauch hervorgehracht wird. Wenn trotzdem Ref. sowohl is der Ueberschrift, als auch in Folgendem sum Theil die Bezeichnung Morphinismus beibehält, geschicht es deshalb, weil man doch wohl einen Unterschied zwischen Ursache und Wirkung machen mass. Wenn man auch im Ganzen unter Morphiumsucht die in Folge derselben entstandene chronische Vergiftung verstehen mag, so kann man doch die Symptome der letztern nicht durchaus als Symptome der Morphiumsncht bezeichnen, ebenso wie man auch zwischen Trunksucht und Alkoholismus unterscheiden muss, mit denen die Morphiumsucht Vieles gemein

Ihrem Wesen nach kann Levinstein die Morphiumsucht nicht als eine Psychose auffassen, wie diess Lähr (Allg. Ztschr. f. Psychistrie XXXVIII. p. 349. 1871) und Fiedler gethan haben. Namentlich nimmt er keine psychische Disposition als Grund derselben an, denn jedes Individnum kann ilir unter entsprechenden Verhiltnissen verfallen; dass widerstandslose, nervões und kranke Individues dieser Gefahr mehr ausgesetzt sind, spricht nach Levinstein nicht für eine besondere Prädisposition. Bnrkart hingegen hat die Bemerkung gemacht, dass Morphiumstichtige entweder schon von dem Missbranche als exaltirte und sonderbare Menschen bezeichnet worden waren, oder Momente für erbliche Disposition zu Geistesstörungen aufzufinder waren. Im letztern Falle bestand die Veraniassung zu den Morphiuminjektionen in Neuralgieu, melancholischer Verstimmung, bei Weihern in schmerzlaften bysterischen Affektionen.

Anch die beim Morphinismus auftretenden Erregungszustände können nach Levinstein nicht nit den Intoxikationspsychosen verglichen werden, weil es sich bei ihnen nicht um physikalische oder chemische, sondern nur um funktionelle Störungen im Centralpervensystem handelt, weil sie nur von kurzer Daner sind und weil Intoxikationspsychosen, sowie auch die eigentlichen Seelenstörungen nicht durch die Entfernung des schädlichen Ageus, das ie hervorgebracht hat, zum Stillstande gebracht verden können. Ausserdem können die Morphiumstehtigen selbst lango Zeit hindurch im vollen Bestae aller ihrer geistigen und intellektuellen Fähigteiten hleiben; doch setzt die Morphinmsucht, wie jede Leidenschaft, den Charakter der Individuen berab, namentlich beht L. (a. a. O. p. 137) Neigung ur Unwahrheit hervor. Schlaflosigkeit und die tbrigen Reaktionserscheinungen sind bei Morphiumachtigen nach L. mur als Neurose zu betrachten ils Folge der Ueberreizung des Nervensystems, und selbst die Angstanfalle, die bei dem Morphiumstichtigen bei nicht genügender Einfuhr des Giftes entsiehen, sind nur als Innervationsstörungen zu betrachten, wie ähnliche, bei Krankheiten der Respiratons- und Cirkulationsorgane auftretende.

Bei plötzlicher Entziehung des Morphium können isden kaute Delirien antleten, die ebenso wie diejenigen beim Alkoholismas als Geistesstörung zu beurtheilen sind, da. die hetreffenden Individuos zie einem Zustande kranklafter Störung der Geistesbätigkeit betinden, durch welche ihre freie Willenslestimmung ansgeschlossen ist.

In Bezug auf die Symptome besitzt der Morbinismus, wie schon Lachr hervorgehoben hat, rosse Aehnlichkeit mit dem Alkobolismus, doch tommen bei ihm keine trophischen Störungen in den Organen vor und keine tiefern psychischen Störunren, ausserdem sucht die Morphiumsucht im Gegenatze zur Trunksucht ihre Opfer hauptsächlich in ien gebildeten und bessern Ständen. Da der Altohol als Mittel dient, die Morphiumwirkung nachhaltiger zu machen oder die Gabe verringern zu können oder sieb das Morphium ganz abzugewöhnen, erzeben sich Morphiumsüchtige nicht selten dem Selbst die von der Morphiumsucht Gesesenen haben nach Levinstein grosse Neigung tum Alkohol and verfallen leieht wieder der Morhimmsucht, wenn sie durch Morphium versuchen, sich vom Alkohol zu entwöhnen.

Die Symptome der Morphimmsucht und des Morhimmus treumt Levin at ein in solche, die dem Imphimismus selbst angeloren, und solche, die nach etr Zatsichung des Giftes auftreten. Burkart ingegen unterscheidet debens wie Fielder die jeduchen und die sonatischen, ohne einen stren-Het. Jahrbs. Bul. 176. 116.1.

geu Unterschied zwischen den Erscheinungen des Morpbinismus und denen der Abstinenz zu machen. Die Folgen des Morphinmmissbrauchs niegen

Die Folgen des Morphinmmisshrauchs pflegen nach Levinstein in der Regel nach 4-6 Mon. aufzutreten, selten erst nach Jahren; das schnellere oder langsamere Auftreten derselben hängt nach ihm nicht von der Grösse der angewendeten Gaben ab, sondern von der Individualität der Kranken. [Andere Verhältnisse mögen vielleicht auch von besonderem Einflusse auf das Auftreten des Morphinismus sein. So theilt Dr. Hirschherg in Posen (a. a. O.) einen Fall mit, in dem 14 Jahre lang täglich fortgesetzte Morphiuminjektionen nieht zu Morphinismus geführt bahen; sie wurden aber stets von H. selbst oder einem andern Arzte ausgeführt, die Dosis wurde nur sehr langsam gesteigert nnd bei Weitem nicht in dem Maasse wie in andern bekannten Fällen, vor Allem scheint aber eine wirkliche Indikation vorgelegen zu hahen.]

Den Anfang der Symptome des ehronischen Morphiniums blüde eine Reibe von Störungen, die theils vom eerebrospinalen, theils vom sympathischen Nervensystem ausgehen. Die einzelnen Organe weren in verschiedener Weise, bald das eine, hald das andere mehr oder weniger betroffen, mitunter drängt sich ein einzelnen Symptom, allo ander un therwiegend,

in den Vordergrund.

Die Haut verliert häufig ihren Turgor, ihr früheres Colorit and thre Spanning, das subcutane Zellgewebe schwindet, doch ist dasselbe, namentlieb bei Frauen, nicht seiten fettreich. Das Gesieht nimmt eine hlasse, aschgraue Färhung an, mitunter aber behält es anch eine natürliche Farbe. Die Schweissabsonderung ist hänfig sehr gesteigert; Exantheme kommen im Ganzen selten zur Beohachtung, Entzündung der Talgdrüsen, zosterähnliche Erkrankungen, namentlich an Kinn, Wangen und Intercostalränmen, kommen mitunter vor, entweder vorübergebend oder dauernd oder wiederholt auftretend. Abscedirungen und Infiltrationen der Hant, die bedenkliche Dimensionen annehmen können, entstehen oft an den Injektionssfellen. Bnrkart giebt an, dass seine Kr. die Injektionen an solchen Stellen immer wieder von Nenem vornahmen and behaupteten, nur an diesen seien sie schmerzlos. Heftige, oft unter starkem Ficher verlaufende pblegmonöse Entzündungen an den Injektionsstellen sind nach Bnrkart theils auf zu starke Concentration der betreffenden Morphiumlösung, theils auf Ungeschieklichkeit beim Einspritzen oder schlechten Zustand dor Spritze zurückzuführen. Hierbel sei heiläufig erwähnt, dass nach einer englischen Mittheilung (Lancet II. 25; Dec. p. 873, 1876) eine Frau an Tetanus starh, nachdem sie sieh selhst eine Morphiumeinspritzung mit einer seit Jahren nicht gebrauehten Spritze gemacht hatte; es wird dabei als möglich hingestellt, dass vielleicht die Ursache in der schlechten Beschaffenheit der verrosteten Kanüle gesucht werden könnte, aber auch die Möglichkeit der Verletzung eines Nerven bei der Injektion hervorgehoben.

Die Temperatur sah Calvet bei seinen Versuchsthieren nicht nur nach jeder einzelnen Morphiumnigektion, sondern auch fortsehreitend sinken, jedoch im Ganzen ziemlich langsam.

Der Puls ist nach Levinstein in schweren Fällen klein, mitunter gespannt, oft aber auch fadenförmig. Im Uebrigen sind nach Levinstein von Seiten der Cirkulation und Respiration nur Palpitationen und Beklemmungen beobachtet worden, Anch Burkart hat danernde Veränderungen am Herzen bei chronischem Morphinismus nicht heobachtet, wohl aber in einzeinen Fällen während stürmischer Herzbewegung Lungenhlutungen, sowie auch Hirnapoplexien. Am leichtesten werden nach B. solche Erscheinungen in den letzten Stadien der Intoxikation anftreten, wenn auf Grund allgemeiner Ernährungsstörungen das Gewebe der Gefässwände seine Festigkeit eingehüsst hat. Ob die tödtlich verlaufene Pleuropneumonie in einem von Thomas Whipham (a. a. O.) mitgetheilten Falle durch den Misshrauch des Morphinm bedingt war, das der Kr. zwar viele Jahre lang in grossen Gaben, aber nicht in Form von subcutanen Injektionen anwandte, dürfte schwer zu entscheiden sein, da der Kr. auch ausserdem Alkohol, Bromkalium, Cannabis indica und Chloral in unmässigen Mengen verbraucht hatte.

Leberhyperämie mit nachfolgender Verkleinerung des Organs hat Bnrkart in einem von ihm mitgetheilten Falle beobachtet.

Die Schleimhaut des Mundes ist bei Morphismstehtigen meist trocken, die Kr. klagen über Durst, Uebelkeit, Erbrechen, Appetitlosigkeit und zeigen namentlich lätzifg Abneigung gegen Fleischapeisen. Die Zunge zittert bisweilen beim Hernastrecken, der Stahl ist fast immer träge, selten besteht Durchfall.

In Bezug auf die Wirkung des Morphium auf die Verdauung hat Levinstein Versuche an Tanben, Kaninchen und Hunden angestellt, aus denen sich ergah, dass die Innerliche Anwendung des Morphium sehneller lähmend auf die Verdauung wirkt uls die aubentane; beide Anwendungsweisen

haben aher Magen- und Darmkatarrh zur Folge, der bei innerlicher Anwendung auf die chemisch reizende Wirkung des Mittels zurückzuführen ist, bei subentanen Injektionen auf mechanischem Wege in der Weise entsteht, dass die Thätigkeit der sekretorischen Drüsen gehemmt, weniger Verdauungsfüssigkeit secernirt und Magen und Darm durch die Ingesta belastet werden. Anf diese Weise erklären sich die Erscheinungen von Seiten der Verdanungsorgane, sowohl die während des Morphiummissbrauchs auftretenden, als die der Entziehung des Morphium folgenden. In Folge des ehronischen Katarrhs der Verdauungsorgane kann Uebelkeit, Erbrechen, Verstopfung während des Morphiummisshrauchs auftreten; wenn nun bei der plötzlichen Entziehung des Giftes die Ursache für die Lähmung der sekretorischen Drüsen wegfällt, entsteht nach Levinsteln eine Hypersekretion, wozu noch Veränderungen in der Peristaltik kommen.

Peristaliza kommen.

Die Ernährung leidet in Folge dessen mehr
oder weniger, doch anh Calvet bei seinen Versuchen an Thieren Ahmagerung und Gewiehlsverlaus nicht gleich von Anfang an in gleichem Masseforsteinreine, die Abmagerung tran geher den
der Gewiehlsverhaus, und Britart halt die
Ahmagerung um für eine Folge der Verdaumgestärungen; sie ist thrigens nach Britart halt die
Ahmagerung um für eine Folge der Verdaumgestärungen; sie ist thrigens nach ihm keine ständige
Erncheinung des chronichee Morphinismuns, dem
unter den von ihm beobachteten Kr. befanden sie
chen no viel wollheichly, als shermagerte.

Die Speichelabsonderung wechselt nach Calvet's Versuchen vielfach, nimmt aber in der Regel au Menge ab und kann sogar ganz aufhören, obgleich sich in einigen Fälien an den Versuchsthieren and eine excessive Zunahme zeigte, und zwar zur Zei der Vornahme einer Injektion, wahrscheinlich durch Reizung der Reflexsensihilltät vermittelt. Morphium konnte in solchem Speichel nicht nachgewiesen wer den. In der Narkose trat hel einem Hunde, de die Erschelnung der vermehrten Salivation zur Zei der Injektion in hesonders hohem Grade zeigte, voll ständiges Cessiren der Speichelsekretion auf. gleicher Zeit mit der vermehrten Salivation trat be demselben Thiere anch Polyuric auf, später abs nahm die Harnmenge ab und zuletzt trat fast vol ständige Annrie ein. Nach Levlnsteln ist di Harnmenge nicht selten verringert, das specifisch Gewicht des Harns oft ausserordentlich hoch und schweren Fällen findet sich Alhnminurie.

Sensibilitänenworen spielen belm chronische Morphiasmus ein bervorragende Rolle. Hyperst thesien betreffen die verschiedensten Organe; beson den quitend sind nach Bur kur at leit Hyperstelben; der Hirnhaute, die die Kr. beschrieben, als were sehart kratzende Gegenstände, etwa eine Burst ther die höchet empfinallehen Oberfliebe des Gehir hilm und her flihren. Ausgesprochene Aussthewisch der Hant lat B. nicht bednachtet, woll aber Parästh. sien. Tremos and er nie bet Vollständiger Mussk.

ruhe, sondern nur dann, wenn Bewegungen ausgeführt werden sollten, auch traten hei seinen Kr. Tremor and Muskelunruhe ausser während der Entziebungskur in nicht besonders bemerkenswerthem Grade anf; wohl aber sah B. auffallende Störungen in der Coordination der Bewegungen, die ehenso wie die Ataxie hei Alkoholismus durch Zufuhr des Giftes rasch beseitigt werden kounten. Dieser Vorgang ist nach B. dadurch zu erklären, dass das Morphinm zuerst durch Erregung die Leistungen des Nervensystems über die Gehühr in die Höhe schrauht, dann aber eine Erschlaffung folgt, die wieder durch die erregende Wirkung des Giftes für kurze Zeit überwunden werden kann. Auf dieselbe Weise erklärt B. auch die gesteigerte Reflexthätigkeit des Centralnervensystems beim chronischen Morphinismus. Eine gleiche Wirkung des Morphium muss man anch auf die vasomotorischen Nerven annehmen, wie der auffällige Wechsel in der Thätigkeit der Cirkulationsorgane zeigt, den man bei Morphinismus beohachtet. Diese Veränderungen in der Cirkulation köunen aber ibrerseits wiederum auf die Nervencentren, deren Ernährung störend, einwirken und so zu hleibenden

Ehe wir zu einigen besondern pathologischen Zuständen übergeben, die im Verlaufe des chronischen Morphinismus auftreten, müssen wir noch der Erscheinungen gedenken, die nach der ganzhehen Entziehung des Morphium bei Morphiumstichtigen, wie sie Levinstein fast ausnahmslos übt, aufzntreten nflegen. Wir folgen hierbei ansschliesslich der Darstellung Levinstein's.

Affektionen derselhen führen.

Die Erscheinungen sind gleich von Anfang an heftig. Schon einige Stunden nach der letzten Einspritzung tritt Depression auf und hald ein Augstzustand, der durch Schlaflosigkeit und Hallneinationen gesteigert wird. Colliquative Schweisse treten anf, das vorher hlasse Gesicht wird tief geröthet, Congestionen nach dem Kopfe und Herzpalpitationen mit gespanntem Pulse treten auf, die Reflexerregharkeit wird erhöht, schon Bertihrungen der Hant erregen krampfhafte Bewegungen oder Zuckungen, der Tremor der Hände wird dentlicher, wenn er nicht schon früher ausgeprägt vorhanden war. Sprachstörungen treten auf, Doppeltsehen und Störungen der Accommodation, die nach L. ihre Erklärung darin finden, dass die betreffenden, früher paretischen Muskeln langsam und ungleichmässig ihre frühere Energie wieder erlangen. Dazu gesellt sich nicht selten Hypersekretion der Thränendrüsen, Coryza, Erbrechen und Durchfall; Schwäche und Kraftlosigkeit und verschiedene neuralgische Erscheinungen treten ebenfalls schon zeitig auf. Manche Kr. ertragen diesen Zustand ruhig, manche befällt ein schlafsüchtiger Zustand, oft aber werden die Kr. nuruhig , Angstzustände , durch Hallucinationen und Illusionen hervorgerufen, steigern die Unruhe zu einem, dem Delirium tremens ähnlichen Zustande; manche Kr. werden von einer stillen Verzweiflung befallen.

Am 2. oder 3. Tage nach der Entziehung des Morphium tritt in Folge der vorausgegangenen geringen Nahrungszufuhr, der Durchfälle und der Schlaflosigkeit bei allen Kr. ein Schwächezustand ein, der oft wieder schwindet, wenn die Kr. wieder regelmässig Nahrung zu sich nehmen, leicht aber auch in schweren Collaps übergeht. Vorhoten des letzteren aind nach L. Veränderung der Stimme, Erschwerung der Artikulation, Zuckungen der Gesichtsmuskeln, Steigerung des Tremors. Oft erscheint er auch plötzlich, und zwar erst dann, wenn die schwersten Erscheinungen schon vorüber sind. Der Collaps kann längere oder kürzere Zeit andauern und, wenn er vorüber gegangen ist, auch wiederkehren.

Bei der Mittheilung eines Falles von Morphinismus (Hospitalstidende IV. 17. 1877) von einem anonymen Verfasser (D. P.) findet sich erwähnt, dass die gewaltsamsten Erscheinungen nur etwa 12 Stunden lang danerten.

Das Delirium tremens der Morphlumsüchtigen hat grosse Aehnlichkeit mit dem bei Alkoholismus. Levinstein unterscheidet ein akutes und ein chronisches. Das chronische entwickelt sich in Folge des chronischen Morphinismus und spielt sich in die Abstinenzperiode hinein, die Stimmung ist wechselnd, bald besteht Depression, bald Erregung, stets ist Tremor der Hände und Muskelzueken dabei vorhanden. Die Kr. sind sieh trotz diesem Wechsel ihres Zustandes klar bewusst.

Das akute Delirium tremens der Morohiumsüchtigen entwickelt sich 6-12 Stunden nach der Entziehung des Morphium; die Kr. befällt Unrnhe, die sieh stelgert, sie welnen und schreien und werden sehliesslich unter der Elnwirkung von schmerzhaften Sensationen und Hallneinationen tobstichtig. Nach einigen Stunden pflegen die Kr. etwas ruhiger zu werden, sie leiden an Hallucinationen, denen sich später Wahnvorstellungen mit hypochondrischem Charakter zugesellen. Dabei besteht Tremor der Hände, Muskelzueken, Nystagmus und Zittern am ganzen Körper.

Ein ähnlicher Erregungszustand, mit dem dieses akute Delirium tremeus nicht verwechselt werden darf, tritt chenfalls nach der Entziehung des Morphium anf, wenn man den Kr., um die Schlaflosigkeit zu hekämpfen, Chloral verahreicht hat.

Von dem akuten Delirium tremens potatorum unterscheidet sich das nach der Entziehung des Morphium bei Morphiumstichtigen auftretende in folgenden Punkten. Das Delirinm potatorum bricht spontan oder nach Traumen oder im Verlaufe akuter Erkrankungen aus, das bei Morphiumstichtigen nur nach Entziehung des Morphium. Auf der Höhe des Delirium potatorum verliert sich der Tremor, bei Morphiumsüchtigen nimmt er zu. Alkoholische Getränke, welche der delirirende Potator oft zurückweist, steigern meist den Paroxysmus, während der Morphiumsüchtige nach Morphium verlangt und durch grosse Gaben des Mittels auf kurze Zeit beruhigt wird. Das Delitium potatorum danert eine Reihe von Tagen oder Wochen, während das bei Morphiumsalebütgen 48 Stunden kaum überschreitet. An den Delirium potatorum schlieset sich ein Collaps, der nicht selten tödlich endet, bei der Morphiumsueht fällt dieser Collaps wer.

In dem hereits crwälnten Falle aus der Hospitalsfledene wird die gewältige Einswing des Delrimm auf den Organismus dadurch bezeichnet, dass der vorher wollgenharte und kraftige Kr. himnes 4 Tagen wie ein Pithinisker im letzten Stadium abgemagert war, siene Gilder kaum gebrauchen konten und tuillos war wie ein nougehornes Kind. Aber dieser Zustaud war zur vordreitspechen, hald stellte sieh getuer Appetit und rasebe Kräftigung ein, doeh bestauf noch 3 Woeben lang jeden Morgen durchfaltige Stallenterung, 2 Woeben lang hartnickte Einstehen, des Morpdaine oft sakzer Morphilmersehmack, so dass alle Gefränke und Nahrungemittel und Morphilm sehneckten.

Naci Burkart (n. n. O. p. 6) ist dieses akube Delirium als ein Inanifonsedirium zu betrachten, wie C nm ming eine Form des Delirium tremens potatorum beschreith, hervorgebracht durch den Ausfall des dem Gehirn zur Gewönbelti gewordenen Reizes. Charakferistisch für diesen Krankheitzustand als wirktlebe Inanifonserenbeimung ist der Umstand, dasse seich sieher um nach durch Morphium

heseitigen lässt. Ein eigenthümliches Symptom des chronischen Morphinismus ist das in einzelnen Fällen auftretende intermittirende Fieber, das wahrscheinlich auf einer besondern neuropathischen Disposition beruht, wie es danach den Anschein hat, dass es in den meisten Fällen trotz jahrelanger Anwendung von Morphium in grossen Gaben nicht zum Vorsebeine kommt. Einen andern Grund als den Morphiummissbranch konnte Levinstein bei den Kr., auf die sich seine Erfahrung stützt, nicht ansfinden. Levinstein unterscheidet von diesem intermittirenden Fieber eine loichte und eine schwere Form, die beide das mit einander gemein haben, dass sie im Anfange dem Chinin weichen, aber bald wieder zurückkehren, und dass sie sich oft nach Veränderung des Anfenthaltsortes bessern, bald aber unter der Einwirkung irgend welcher schädlicher Momente wieder ansbrechen. Die Symptome sind dieselben wie beim Malariafieber, charakteristisch aber ist der Umstand. dass die Anfälle ohne weitere Behandlung nach Entziehung des Morphium von selbst schwinden. selbst wenn sie lange Zelt bestanden.

In einzelnen Pällen tritt das Fieber erratisch zu unbestimmten Zeiten auf, meistens hat aber das Fieber einen regelmässigen Typus, am hänfigsten einen tertianen, seiten einen quotidianen; eile Amfälle sind allad ante, bald postponirend, dauern 4—10 Stunden und verlieren sieh nur ausnahmsweise ohne Entsiebung des Morphium, und weum diese seselicit.

klagen die Kr. zu der Zeit, zu der sich früher das Feber einstellte, über ein umbehagtliehes Gerhäl, namentlich das der Ermattung. Mit den Fiebernafällen verbinden sich Neuralgien, die Temperatus ist erhöht, in den sehweren Fallen treten, minuter befüge, Delirien ein. Stetz folgt dem Fieber ein Gefühl von grosser Ermattung.

Albuminurie ist nicht in allen Fällen vorhanden, sondern namentlich bei solchen Kr., die Jahre lang Morphium in grossen Gaben injicirt haben. Sie kann sowohl in Folge der fortgesetzten Einwirkung des Morphium als auch nach der Entziebung desselben auftreten; letzteres ist fast immer der Fall. Das Eiweiss erscheint am 3, bis 6, Tage nach der Entziehung und verliert sich nach 2 bis 3 Tagen wieder. Die Eiweissaussebeidung scheint nach Levinstoin in einer gewissen Beziebung zu Höhe der Morphiumdosen zu stehen und variirt sehr in der Menge. In einigen Fällen zeigte der Harn ein elgenthümliches Verhalten gegen Salpetersäure. Nach Erhitzen des stark mit derselben angesäuerten Harns fiel in der Wärme kein Eiweiss ans, wohl aber in der Kätte, und dann löste es sieh wieder in der Hitze. Alle andern Reagentien wiesen sicher Eiweiss nach.

Dass die Eiweissausscheidung wirklich Folge der Morphiumwirkung ist, war zwar von vorn berein wahrscheinlich, weil sich bei den betreffenden Kr. keine nachweisbaren Zeielsen irgend einer Affektion fanden, die als Ursache der Albuminurie hätte betrachtet werden können. Um aber den vollständigen Nachweis des ursächlichen Zusammenhangs zu liefern, stellte Levinstein Versuche an Hunden und Kaninchen an und fand Eiweiss im Harne uach Anwendung von Morphium in Gaben, die den Tod nach 1-6 Std. zur Folge hatten (4-5 Decigrmm.), nach kleineren Gaben (2-3 Ctgrmm.), die täglich 3mal gegeben wurden, konnte Eiweiss im Harne nach 2 bis 3 Tagen nachgewiesen werden; wenn dann keine Morphiuminiektionen mehr gemacht wurden, erreiehte die Eiweissmonge ihr Maximum am 4. Tage und nahm daun nach und nach wieder ab.

Als Ursache der Albaminurie kann man nach L. mit viel Wahrscheinlichkeit Druckachwankungen im Gelässaystem annehen, die erfahrungsgemass durch Morphinm bedingt werden, durch welebe sich zugleiel das internitütrende Auftreten der Albaminurie in der verschiedenen Städen des Morphinismes erklärer Hisses, wie auch das sporadische Auftreten währen der Entziehungsek.

Dasa Zucker im Harne bei Morphiumvergiftun, auftritt, hat Levin at ein achen früher (Jahrbb CLXXIII, p. 372.) nachgewiessen, doch saheinen ihm nur tödtleien Oshen diese Wirkung bervorzu bringen. IVgd. in Beziebung auf diesen Gegenstann auch die nemeren Untersuchungen C. E. e.k. bar d. 'i über dem Morphiumfabetes: Beitzige zur Annatomi u. Physiol, VIII. Bd. 1. n. 2. Heft. Giessen 1877 Emil Roth.] Bei allen weiblichen Kranken Levinstein s wei de Mentwerien seit Monaten und Jahren unregelnässig geworden oder ganz ansgeblieben. In sie weit die bei Begrün der Mentrustänssörenng vorlandenen allgemeinen Symptome mit dieser direkt in Zusammenhang stehen, ist selver en entscheiden, weil sie die gewähnlichen des Morphinismus sind. Schwellung der Bittette um vierariende Bluttungen währed der Dauer der Amenorrhöe lat L. nicht beobachtiet.

Die Amenorrhöe wird entweder durch Dysmenorrhie eingeleitet, oder sie tritt plötzlich auf. Nach L. ist sie durch anomale Vorgäuge in den Ovarien bedingt, die in derselben Weise inaktiv werden, wie diess bei einigen sekretorischen Drüsen in Folge der Morphiumeiuwirkung der Fall ist. Mit grosser Wahrscheinlichkeit ist Hemmung der Ovulation die Ursache sowohl der Amenorrhöe als auch der Sterilität, die beim Morphinismus eintritt. Dass die Ursache dieser Affektion das Morphium ist, geht darans bervor, dass nach der Entziehung desselben das Geschlechtsleben wieder zur Norm zurückkehrt. Burkart hat bei 2 von seinen Kr. Amenorrhöe beobachtet, in beiden Fällen hatte sich aber 6 his 8 Wochen nach Beeudigung der Entziehungskur die Menstruation noch nicht wieder eingestellt. Der Geschlechtstrieb, der in der ersten Zeit des Morphiummissbrauchs gesteigert ist, erlischt später fast ganz. Frasen, die an Fluor albus leiden, verlieren diesen blung nach längerer Anwendung des Morphium u. er erscheint erst wieder nach der Entziehung des Giftes. Bei morphiumstichtigen Frauen kann nach Levinsteiu's Erfahrung Conception stattlinden, sobald keine Amenorrhöe vorhanden ist, die Schwangerschaft aber hat L. nur dann normal verlaufen sehen, venn Morphinm nur in kleineren Dosen angewendet wurde, geschah diess aber in grösseren Gaben, dann trat Abortus ein. Versuche an trächtigen Kaninchen und Hündinnen bestätigten den Eintritt des Ahortus u Felge von Morphiumwirkung.

Einen Fall, in welchem von einer Morphinmebtigen ein lehendes mid lebend gehliehenes Kind geboren wurde, theilt Dr. E. K or man n (Deutsehe med. Wehnschr. 30. 31.1877) mit, das Kind musste von einer Amme gestillt werden, weil die Mutter die Morphiaminischionen nieht liess.

Anch bed Mamers tritt in Felge des Morphisms une des Veradiourgin dem Geselbetächelen ein. Fa Anfang kann zwar das Morphism erregend auf Geselbetächelen virken "patter bete erfeldet dermelle in der Begel eine Abschwiedung, die sich der Begel eine Abschwiedung, die sich erfelte der Begel eine Abschwiedung, die sich erfelte der Begel eine Abschwiedung, die sich erfelte der Begel eine Abschwiedung, die sich und der Schwiedung der Morphisms werbunden eine Heit, wie man denken Morphisms werbundenen Schwiedung der Morphisms werbundenen Schwiedung der Begel eine Morphisms werbundenen Schwiedung der Begel d

einspritzenden Morphiumsüchtigen aus L.'s Behandlung in den letzten 2 Jahren keine normale Schwangerschaft gehaht haben, selbst dann, wenn die Ehelente noch jung waren und his dahin jedes Jahr Kinder gehaht hatten.

Der Verlauf der Morphiumsucht ist im Allgemeinen langsam und vielen Schwankungen unterworfen. Manche können Jahre lang grössere Dosen (bis zu 1 Grmm. tägl.) Morphium nehmen, ohne auffällige Krankheitserscheinungen zu bieten, bei Andern beginnen schon in Folge von kleineren Gaben nach Monaten die Erscheinungen des Morphinismus sich einzustellen. Allgemeinstörungen und nervöse Erscheinungen treten hald auf. Die Krankheitserscheinungen, die eine Zeit lang durch Morphium überwunden werden können, verschwinden von Zeit zu Zeit wieder, namentlich unter dem Einflusse von Veränderungen der Lebensweise und Gemüthsaffekten: nach kurzer Zeit kehren sie Indessen wieder, und zwar nach und nach in gestelgertem Grade. Ausgang der Morphlumsneht ist, wenn keine Heilung erzielt werden kann, ein Schwächezustand, der schlüsslich durch Marasmus zum Tode führt. Auch in Calvet's Versuchen an Thieren erfolgte der Tod fast stets langsam an Marasmus, Calvet hat ihn aber auch plötzlich unter heftigen Krämpfen wie bei Strychninvergiftung erfolgen sehon.

Die Leichenerscheinungen bestehen nach Calvet's Ergehnissen in vollständiger Anämie aller Gewebe des Gehirns und des Rückenmarks, zerstreuten apoplektiformen Blutinfiltrationen in den Langen, Blutgerinnseln im Herzen, hauptsächlich in der rechten Hälfte desselben, ekchymotischen Flecken im Magen, Hyperamie der Darmschleimhaut, Congestion in Leber und Nieren. Histologische Veränderungen fanden sich bei der mikroskopischen Untersuchung in den Nervencentreu nicht. Mittels der chemischen Untersuchung liessen sich Spuren von Morphium nachweisen in den Geweben der Nervencentren und in der Leber, nicht aber im Blnt, selbst nicht nach Intravenoser Injektion, und auch im Speichel nicht. Auf den Nachweis des Morphium im Harne werden wir noch zurückkommen.

Die Prognose ist von 2 verschiedenen Gesichtspunkten ans zu betrachten, in Bezug auf die Entwöh nung, und in Bezug auf die Recidive. In ersterer Beziehung ist sie günstig, in letzterer zweifelhaft. Die Aussicht auf Heilung ist nach Levinstein bei solchen Kr. grösser, die sieh die Iniektionen während einer akuten Krankheit angewöhnt haben, als bel solchen, die sie gegen neuropathische und psychopathische Zustände und chronische Affektionen vornahmen. Ferner ist die Prognose weniger günstig, wenn die Pat. Nelgung zu alkoholischen Getränken hahen. Die Recidive treten am leichtesten unmittelhar nach der Entziehungskur auf, um so seltener, je längere Zeit seit derselben verflossen ist. Im Allgemeinen scheinen die Recidive auch bel solchen Kr. seitener zu sein, die nnr kleine Dosen Morphium anwendeten. Ref. möchte annehmen, dass auch die Behandlungsweise einen wesentlichen Einfluss auf die Prognose hat, und zwar scheint ihm die plötzliche Entziehung mehr vor Recidiven zn schützen als die ailmälige. Der anonyme Verfasser der bereits wiederholt erwähnten Mittheilung aus Dänemark ist der Melnung, dass Derjenige, der einen starken Anfall von Morphiumdelirium durchgemacht hat, einen so heilsamen Schreck davonträgt, dass er sich in Zukunft vor der Leidenschaft in Acht nehmen wird. Die Möglichkeit eines Recidivs bleibt aber immerhin gross, desshalb warmt Levinstein nachdrücklich vor der Anwendung von Morphiuminiektionen bei von der Morphiumsucht Geheilten; eine einzige Injektion besiegt den Monate lang mit Erfolg geleisteten Widerstand gegen das Verlangen nach dem Gifte.

Bei der Behandlung der Morphiumsucht ist die Hanptsuche und die erste Bedingung natürlich die Entziehung des Giftes, die entweder plötalich oder allmätig volktogen werden kann.

Le vinstein üht fast annahmaton die plötzliche Entischung, nur in einem der von ihm angeführten Falle ist die Entischung allmälig vorgenommon worden. Die in jedem Falle auftrestende Erseheinungen sind bei der langsamene Entischung zwar
nicht so attrinisch wie bei der goltzichen, aber sie
damen länger und jode neue Verminderung der Gabe
ruft some Beckbissenecheinungen bervor; die Kr.
werden dauerth mehr angegriffen als mech der plötzlichen Entischung, nach der die Spraptonen zwatellen Entischungen, nach der die Spraptonen zwavankamen Eingriffen flegt; ja der Kryper im Allgemeinen leichter zu ertragen, als geringeren und
immer wiederleichende.

mer pathologiese Zustande bei dem Morphiumstalistigen vorhanden sind, die die Anvendung von sarkstischen Mittellen erfortern, räth Levi natei in sonict zur guntichen Entzischung des Morphium, dech noll unter allen Unständen nur der Arzt selbst die Injektionen ausführen, und zwar zur dann, wenn sie unbedingst erforderlich sind, und in der erforderlichen Stirke. Sonnätische der pyrichiede Sorvicchezustände, die nicht Folge der Morphiumssohl selbst sind, outrändieren sechnälls die gesatische Entzielung den Morphium. Nach L. kunn demanch der Behandlung urt an seichen Feronen vorgenung der Bernard und der Schriften der Schriften der Bernard und mattenden die Injektionen in das gesande Loben beträtzen habet.

Für die Behandlung Morphismatschitger mittels plüttlicher Entithung des Glütes ist en metkalisch, dass den Kr. in den entes Wochen der Belandlung vollständig ihre fries Willendesstemming entzogen wird, und dass sie sich wärenpruchlos den artifichen Anordungen untwerverfen missen. Diess ist ihnen gleich vor dem Beginn der Kur zu erüffnen. In dene Bäumen, in deen Bäumen, in denen sie untsegelzenlakt verfun, muss jole Gelegenheit zu Sollstanorden zoßglütat beseitigt sein. Das Sollafinnenger ist der Gostrabe

wegen nur mit den nöthiesten Geräthschaften ausznstatten, im Wohnzimmer muss in den ersten 3 Tagen ein Arzt sieh aufhalten, dem die für die verschiedenen während der Abstinenz möglichen Zustände erforderlichen Hülfsmittel leicht zur Hand sein müssen, die indessen zum Theil unter gutem Verschluss zu halten sind (eine Morphiumlösung, Chloroform, Acther, Ammoniak, Liqu. ammou. anis., Senf, Eisblase und ein Induktionsapparat, alkoholische Analeptika, klein geschlagenes Eis). In den ersten 4 bis 6 Tagen müssen stets 2 zuverlässige und erprobte Pflegerinnen um den Kr. sein; Wärter sind zu diesem Zwecke der leichtern Bestechlichkeit und geringeren Znverlässigkeit wegen nicht zu empfehlen. nur für gröbere Dienstleistungen müssen sie zur Hand seln. Da der Dienst geistige und körperliche Frische erfordert, muss das Personal alle 12 Stun den gewechselt werden.

Unmittelbar nach der Aufnahme lässt L. den Kr. in ein warmes Bad hringen und während dessen die genaneste Nachforsehung nach Morphism in der Effekten desselben anstellen, fast stets findet sich dabei Morphism und Injektionsspritze.

Wenn sieh Frost einstellt, wird der Kr. zu Bet gebracht. Gegen Kopfschmerz, der selten nach de Entziehnng des Morphium fehlt, empfiehlt L. Kaltauf den Kopf, gegen die oft auftretenden gastralgi schen Schmerzen Compressen mit Chloroform getränkt, die aneh bei häufigerem Erbrechen gut Dienste thun, gegen Leibschmerzen Senfteige un warme Ueberschifige, gegen Uebelkeit, Erbreche and Dyspensie Natr. bicarbon, mit Tinet, nucis vor und Ol, menthae piper., bei häufigerem Erbreche Elspillen und Senfteige auf den Magen; wird da Erbrechen zu heftig, 1-3 Esslöffel einer Morphium lösnne (0.06 : 180). Bei Nahrungsverweigerun sind nährende Klystire anzuwenden. Der Durch fall verschwindet meist von selbst, tritt er aber 2 heftig auf und danert zu lange, dann sind Eingie sningen von warmem Wasser (von 37 ° C., 1-2 L. ter, täglich 2-8 Mal wiederholt) zu empfehlen.

Gegen die Schlaflosigkelt nützen nach L. prlongirte Bäder nur sehr wenig, auf Chlorathyder folgt meist starke Erregung, erst nach den ersten Tagen der Behandlung wird es vertragen und äusse hvonotische Wirkung.

Gegen die allgemeine Schwäche und die psych sche Depression wirken 5 Minuten dauernde warm Bäder mit kalten Uebergiessungen gut und die K verlangen später selbst danach, auch wenn sie sigegen das erste gesträubt haben.

Hanptstchlich sher mus die Ernktrung des K im Ange behalten worden. Eregende Weine, nu Befinden auch reine Altoholika sind von der Eutzi bung des Morphium an, am besten in Zwischenzzeit, von 1—2 Stunden zu geben. Bei Ekel und Wickwillen gegen Akthoolika ist statt derseiben Milch gleichen Zwischenzeiten und in Gaben von <sup>1</sup>/<sub>2</sub> Latt au ennfehles. Nahrungswirtlet können in den arts zu ennfehles. Tagen nur in fitnsiger Form gereicht werden. Bei guter und zweckmässiger Ernährung, die anch bei Widerstand des Pat. möglichst durchzuführen ist, wird der schwere Collaps vermieden werden.

Der einfache Collaps erfordert keine besondere Behandiung ; erst wenn die Erscheinungen des schweren Collapses eintreten, ist es nöthig einzuschreiten, and zwar muss dann naverzüglich eine Morphiuminjektion zur Erfüllung der Indicatio vitaiis gemacht und, wenn binnen 10 Min. noch keine Besserung erfolgt ist. 1 bis 2mal wiederholt werden bis zum Eintreten normaler Verhältnisse. Ausserdem sind auch die soust in solchen Fälten gebräuchlichen Mittel sieht zu versäumen. Wenn nach Beseitigung der gefahrdrohenden Symptome Schlaf sich einstellt, mass während desseiben Cirkuiation und Respiration sorrfältig überwacht werden. Wenn wieder schwerer Collaps an demselben, oder, was nur ausnahmsweise vorkommt, am nächsten Tage auftritt, ist dieselbe Behandlung wieder einzuschlagen.

Zar Anwendung von Injektionen mit Strychnin oder Liqu. ammon. anis., sowie der Faradisation behafs Bethätigung der Respiration, Mittel, die Levinstein früher empfohlen hat, hat er nicht wieder

m greifen gebraucht, seitdem er Morphiuminjektionen gegen den Collaps anwendet.

Während das chronische Delirium tremens der hörphinmsucht sich in Folge der Entsichung des Morphinm vertiert, sind bei dem akuten die geeigneten Maasseregeln zu ergreifen, dass sieh der Pat, der am besten liolitt wird, nicht beschädigen kann. Bei uur mäksisger Erregung nützen Büder mit kalten tebergriessungen.

Ein erneuter Ausbruch der ganzen nach der Entziehung des Morphium auftretenden Erscheinungen, den nicht seiten nach der ersten Woche erfolgt, danert nur 24-36 Stunden und hat nach Levinstein keinen weitern Einfluss auf den Verlauf.

der Behausung des Kr. In dem wiederholt sehen angreiftenet dinaisen Falle hat der Kr., ein Arts, den in seiner Behausung durchmusetzen vermoocht) oder in einer nicht mit allen errörderlichen Bildsmirtieb verreibenen Anstalt ausdihriebts zein, doch ist eine Irrennastalt dazu derrobens nicht solwerdig. Dr. Chasunstalt dazu derrobens nicht solwerdig. Dr. Chasunstalt den der der der der der der der der 1877 empfehlt die Aufwall Lev inn tein zu Makon de matte in Scholecerp to Berlin, die er aus eigener Ausekanung kennt, für die Aufwalme und Behandlung Merpheimstelliger, maelt dateil aber darzeit

anfinerksam, dass es bei dem grossen Andrange sich unter allen Umstanden empfiehlt, die Kr. 4—6 Wochen vorher anzumelden. — Die Einwürfe C al vet's gegen die plötzliche Entziehung des Morphium lassen wir auf sich beruhen. Der Erfolg spricht für Levinstein.

Bnrkart, der bei seinen Anstaltsverhältnissen so gewaltsamen Erscheinungen, wie sie nach der plötzlichen Entziehung auftreten, nicht genügend die Spitze zu bieten vermag, zieht deshalh für diejenigen Falie, in denen nicht den für die piötzliche Entziehung erforderlichen Anforderungen vollkommen entsprochen werden kann, die alimälige Entziehung vor. Er macht dem Kr. täglich 2-3 Iniektionen. Aufangs nahezu in der gewohnten Dosis. dann vermindert er die Gabe in der Weise, dass er zuerst grössere, später kieinere Quautitäten entzieht, Neben den Injektionen giebt B. innerlich noch 2mal täglich 0.05 Grmm. Laudanum purum nnd Abends ein warmes Bad von 15 -- 30 Min. Dauer. beiden letzten Mittei soiien die psychischen Erregungszustäude, die während der Morphinmentwöhnung auftreten, sowie die andern unangenehmen Nervenerscheinungen mildern; Erbrechen und Durchfalie soiien durch das Opium ebenfalls seiteuer und milder werden, dadurch aber der Kräftezustand der Kr. besser erhalten und die Reconvaiescenz kürzer Nebenbei erlaubt B. altere Rheinweine und giebt, wenn es die Umstände erfordern, als Stimulans Cornac. Die Dauer der Behandlung nach B.'s Methode beträgt 15-25 Tage. Die anfängliche Verminderung der Gabe vertragen die Pat, schwerer als die spätere und das völlige Weglassen des Morphium. Gegen die am längsten bestehenden Erregungszustände der sensiblen Nerven und Störungen im Gefässsystem wendet Bnrkart Halbbäder von 23-28 ° R. mit kaiten Uebergiessungen des Nackens, Rückens, der Schultern und des Hinterhaupts mit grossem Nutzen an.

iu Beaug auf die Prophylaze und die Verhätung des Morphismissbrauchi (orbert Le vin 1st ein euskaließen, dass den Apothekern verboten set, Morphism ohne genaus controllirater und controlliraterithe Verordnung abzugeben. Refteraturen von Morphismirchepen dürfen gar nicht gestatet werden, sondern für jeden einselnen Fall ist ein neues Becept erfordnertlich. Von Setten der Aerzis ist es stforderschriftlich.

lich, dass diese die Injektionen nur eigenhändig ausführen. Wesentlich ist ferner, dass das gehildete Publikum, um das es sich in hanptsächlich bei der

Morphinmsucht handelt, über die Nachtheile des Morphiummisshrauchs belehrt wird. (Walter Berger.)

#### Pathologie. Therapie und medicinische Klinik.

309. Ueber einige Fille von akuter tödtlicher Spinallähmung (sogen. akuter aufsteigender Paraluse); von Prof. C. Westphal (Arch. f. Psychiatr. u. Nervenkrankh. VI. 3, p. 765, 1876).

1. Fall. Ein aus nicht nervenkrunker Familie stam mendar bis auf eine Lungenbintung im Herbst 1873 stets gesond gewesener Schreiber spürte am 1. März 1874 eine gewisse Schwäche im linken Knie- und Fussgelenke mit Tanbbeitsgefühl vom Knie bis zu den Fussspitzen. Am 6. März liarabeschwerden, am 8. ähnliches Befallenwerden des rechten Beins wie früher des linken : gleichzeitig Schwäche im linken Arm; am Abend wurde das Sprechen schwer, ebenso das Schlucken. Am 10. konnte Pat, nicht mehr stehen; auch der rechte Arm wurde befallen, die Stimme wurde dumpfer und ranher. Am 12. März ergab die Untersuchung des mässig krüftig gebauten Mannes geringe Schwellung einzelner Lymphdrüsen, die willkürliebe Bewegung im rechten Bein fast, im linken voliständig unsgehoben. Der Reslex von der Fusssohie war erhaiten, das Fussphaenomen fehlte. Anch die Bowegungen der oberen Extremitäten waren sehr gestört; die Sensibilität in den Extremitäten nur snhjektiv. Sprache verschwommen, aber verständlich; Schlineken sehr erschwert. Die eicktrische Erregbarkeit für beide Ströme durchaus uermai. Intelligenz intakt; schnelle Zunahme aller Lähmungsersehoinungen, Respirationsstörung. Tod am 27. März, etwa 4 Wochen nach Beginn der Krankheit.

Bel der Autopsie fand sich, abgesehen von Tuberkulose der Lungon, nur eine grosse Leber und Milz-

2. Fall. Ein 32jähr. Arbeitsmann hatte vor 4-5 J. eine Langeneutzündung überstanden. Am 16 August 1875 erkrankte er an hochgradiger Diphtheritis; Heitung in eirea 8-14 Tageu; Ende September, alse etwa 5 Wochen später, grosse Schwäche in den Beinen, die im Oktober (Wohnon in dem Keller eines frisch gehauten Hanses) rasch zunahm. --- Am 16, Oktober ergab die Untersnehning des mittelgrossen, mit geringem Pannienins und schwach eutwiekeiter Muskplatur versehenen Mannes folgenden Befund. Loichte Schwellung der Leistendrüsen; Sprache etwas năseind und heiser; dontliche Dyspače; Husten und Tracheairassein. Lähmung der Gaumenmn kein. Schlingen sehr erschwert; Ernährung durch die Schlundsonde erforderlich. Aligemeine Schwäche der oberen und unteren Extremitateu wie hei einem Recenvalescenten. Ansgesprochene Krallenstellung der Finger besonders ilnks. An den Dorsalflächen der Finger und den Handrücken Anaesthesie; nicht an den Füssen. Subjektives Tanbheitsgefühl an Händen und Füssen. Anfgebobensein des Muskeigefühlts hei passiven Bewegungen der Hund- und Pussgeienke, weniger der höher gelegenen Keine Schnenreflexe. Faradische Erregbar-Geienke. keit normal; Bint ohne Bakterien. - Unter Zunahme der Lähmnngsercheinungen und Störung der Respiration mit Anfällen von Athemnoth starh der Kranke am 31. Oktober 1875, otwa 4 Wochen nach dem Auftreten der Lähmungserscheinungen.

Bei der Autopsie fand sich unr milehige Trühnng der Pia-mater cerebralis an der Ceuvexität und leichte Vergrösserung der Milz, neben Pneumonie.

3. Fall. Ein 24jähr. Kntscher hatte früher "Knoohenfrass" und Intermittens gehabt. Am 15. Januar 1875 Gefühl von Schwäche in den Beinen und Sebiaffheit und Steifigkeit im ganzen Körper nebst Muskelschmerzen. Am 18. musste Pnt. Im Bett liegen bleiben, seitdem Znnahme der Erscheinungen, so dass er sich bereits am 24. nicht mehr allein aufzuriehten vermochte. Die willkürlichen Bewegungen der Extremitäten in der Bettlage waren unvollständig und kraftios. Hantsensibilität und Mus-keigefühl gut erhalten; subjektiv Ameisenkriechen lu lländen and Pussiohien. Schmerzen in den Maskeln bei Bewogungen und Druck, in Nacken, Kreuz, Händen and Füssen. Stirnkopfschmerz. Zunahme der motorischen Schwäche: faradische Erregbarkeit uermal: Schwie-

rigkeit beim Schlucken; Husten; Tod am 1. Februar. Autopsie. Negativer Befund im Gehirn und Rückenmark, Bronchitis; enge Aerta, Hypertrophie des linken

Ventrikels, Milz vergrössert, 4. Fall. Ein 64jähr. Hospitalit litt selt längerer Zelt an einer ausgedehnten vernachlässigten Uleeration am Unterschenkel. Die Heilung derseiben machte schnelle Fortschritte, als Pat, am 29. August 1870 plötzlich einem "Anfall" hekam, in weichem er sprachios wurde, mit rechtseitiger Facialisiähmung. Seitdem kenute Pat. nicht mehr sprechen und schlucken. Unbeweglieiskeit der Zunge und der Lippen. Ven den Extremitätenmuskeln waren nur die der Oberarme abgemagert; die faradische Erregharkeit überali normal. Tod am 11. September. Autoprie. Negativer Befund im eentralen Nerven-

system. Alte Pleuritis. Hypertrophle des linken Ventrikels, Granularatrophie der Nieren. Milz klein.

Das Krankheitsbild und der Verlauf der Krankhelt in den 3 ersten Fällen entspricht dem von Landry im J. 1859 gezeichneten der "akuten aufsteigenden Paralyse". Der Charakter der Motilitätsstörung war in allen

Fällen der einer motorischen Schwäche, die zuerst im den Unterextremitäten auftrat, sieh bis zu vollständiger oder fast vollständiger Lähmung derselben, sowie weiter der Oherextremitäten- und Rumpfmuskulatur rasch steigerte u. schlüsslich durch Betheiligung der Medulia oblongata, namentlich des Atherncentrum, schnell zum Tode führte. Die Sensibilitätsstörungen spielten eine untergeordnete Rolle und betrafen in den 3 Fällen immer die peripheren Theile der Extremitäten.

Die Dauer der Krankheit vom ersten Auftreten der Lähmungserscheinungen his zum Tode betrug durchschnittlich 4 Wochen. Der Tod erfolgte durch Lähmung der Respirationsmuskulatur und durch hinzutretende Lungenaffektionen.

Dem 4. Falle kommt das Epitheton "aufsteigend" allerdings nicht zu : allein man rechnet ietzt anch solche Fälle zur Landry'schen Paralyse, in welchen der Verlauf ein absteigender war. bei längerem Leben zu einer Lähmung der Extremitäten gekommen wäre, mass dahin gestellt bleiben.

In den mitgetheilten 4 Fällen konnten, trotz genauer anatomischer, z. Th. mikroskonischer Untersuchung der Centralorgane, ebensowenig wie früher positive Veränderungen aufgefunden werden. Zwischen der aknten atrophischen Spinallahmung der Erwachsenen (resp. der Kinder) und den tödtlich endenden Fällen sogenannter akuter aufsteigender Paralyse Landry's bestehen klinisch nicht un-

wesentliche Unterschiede, wie das Erhaltenbleiben der faradischen Erregbarkeit und die nicht auffällige Atrophie bei der Landry'schen Paralyse im Vergleich zu dem schnellen Erlöschen iener und dem schnellen Fortschritt dieser bei der Kinderlahmung. Aneh das schnelle tödtliche Ende ist für Landry's Paralyse charakteristisch. Allerdings ist anch für die Duchenne'sche Lähmung der Erwachsenen die anatomische Ursache noch nicht bekannt, insofern als der von Gomhault veröffentlichte Fall einer strengen Kritik nieht Stand hält. Allein die Erscheinungen einer veränderten elektrischen Erregbarkeit und der Atrophie der Muskeln machen es wenigstens möglich, dass man auf Grund bekannter anatomischer, experimenteller und pathologischer Thatsachen die etwaigen Veränderungen entweder in der grauen Substanz der Vorderhörner oder in den peripheren Nerven suchen darf, während es für die Fälle von akuter aufsteigender Lähmung an jedem Anhaltspenkte für die anatomische Dentung der Erscheinungen fehlt. Der schon andererseits gehegte Verdacht auf eine Infektionskrankheit hat eine Stütze erhalten durch den von Banmgarten (Berl. klin. Wochenschr. 1875, Nr. 43. p. 589) veröffentlichten merkwürdigen Fall, in welchem im Blate and in den frischen Säften der Gewebe einer an akuter aufsteigender Paralyse Verstorbenen reichliehe parasitäre Bildungen gefunden wurden, welche Banmgarten kurz vorher in dem Blnte milzhrandkranker Thiere nachgewiesen hatte. (Seeligmüller.)

310. Tonische Krämpfe in willkürlich beweglichen Muskeln in Folge von errebter psychiecher Disposition (Ataxia muscularie 7); von Dr. J. Thom sen in Kappeln (Arch. f. Psychiatr. and Nervenkrankh, VI. 3. p. 702. 1876).

Th. schildert eine eigenthümliche bis dahin noch nicht hekannte Affektion der willkürlichen Muskeln. welche in seiner eigenen Familie durch fünf Generationen hindnrch beobachtet worden ist. Das Wesentlichste dieser Affektion ist eine Mangelhuftigkeit des Willenseinflusses auf die willkürlichen Bewegungsorgane; zaweilen nur auf einzelne, zaweilen auf all: Muskeln, selbst die Orbienlares palpebrarum und oris, sowie die Muskeln der Zunge, besonders aber die Muskeln der Extremitäten, namentlich der nutern. Diese versagen zuweilen den Dienst ganzlich. Die Sphinkteren des Mastdarms und der Blase sind frei. In geringerem Grade aussert sich iener Mangel durch auffällig linkisches, unbeholfenes Wesen und Benehmen, das in dem Maasse zunimmt, als man sich bestrebt, einerseits das Hinderniss zu bewältigen, andererseits die Erscheinung zu verdecken; so gleicht der Gang znweilen dem eines Betrankenen. Die Vorstellung, der leiseste Gedanke daran, ist mitunter im Stande, eine absolute Unmöglichkeit zur freien Fortbewegung hervorzubringen, während Fernhleiben oder Ahleitung des mahuenden Gedankens, heitere Stimmung, aber frei von jedem Med. Jahrbb. Bd. 175, Hft. 1,

Affekt, dem Willen freie Bals verfeilten. Im erster Falle itt er rien musiglich, eine benbießigsig Bewegung in der bealnichtigten Weie ausumhten. Er tritt dann ein tousieher Kampfinatund in den mit der Bewegung ubfligen Musicha ein, die sich steinst auffallen, und nur allegenach blie sich dieser Krampf. Jede psychiache Erregung ich im Stander. Krampf. Jede psychiache Erregung ich im Stander Krampf. Jede psychiache Erregung ich im Stander werden der Schälungen in der Inschalkomperiole und im dem Erkälungen, in der Inschalkomperiole und im dem Erkälungen, in der Inschalkomperiole und im Austraffechen Amstragungen, z. B. längeren Mirschen, anhaltender Tausen oder Stehen, anhaltender Tausen oder Stehen, anhaltender Junger

Was des ausführlich nürgerheilien Gang der Vertreinig betrifft, so ein ihr mer weischt, dass das in der Familie des Dr. Then men bernechende Unde der Bausilie des Dr. Then men bernechende Unde hib has auf sien Achternatien mütterückersein zurüchführen Bisst. In der Familie sind mehrfache Freybones vorgekommen. Einzende Gliefeler der betreiffenden Generation Bildenn meist frei. Ein Sohn des Verfassers wurde erst, ausfehre man sieh durch eines Reibe vom Zapreimenten von dem Vorhanderin den Jedesse wirderungen, vom Müller erklassen, sich in der Schreiberger, werde Verfasser auf der schaftlichen Mankelstücklen neigte nauer einer erkan berützer Basser der eurgesperifine Phürlilen nichts Almormes (Prof. P. on file k). Der von dem VV. vergeschägene Name "«Mazia

muscularis" dürfte nicht zutreffen. In dem von Ref. (Denbsche med. Wehnschr. 33. 34. 1876) veröffentlichten ähnlichen Fall konnte man eber an die Charoot'sche Lateralsklerose deuken?).

(Seeligmuller.)

1) Der von Dr. Se eilgmüller hesehriebene Fall von tonischen Krämpfen in willkührlich beweglichen Muskeln [Muskelhypertrophie?] betrifft einen 22jähr. Rekruten, der im März 1875 is seine Behandlung kam. Er hatte beim Exerciren eine eigenthömliche Stelfheit und Ungelenkigkeit in Armen und Beinen gezeigt, öfters das Gewehr aus der Haad verloren und war sogar hei klarem Bewassteeln amgefallen. Nach seiner Angabe bestand diese Schwerbewegilchkeit schen von Jngend auf; sie ist am Morgen und nach längerem Stehen oder Sitzen am bedentendaten und lässt bei Hingerer Bewegung etwas nach ; anch das Sprechen war blaweilen sehr erschwert. Ausserdem leidet Pat. zeitweilig an Pormikationen, sowie Eingeschlafensein in den Verderarmen und Unterschenkein nud ist etwas imbecill. Eine 24jahr. Sehwester zeigte von Jugend auf dieselben Erscheinungen, seit ihrer Verheirathung baben sie sieb indessen gebessert; übrigens ist die Familie gesund.

Pal. ist von mitster Grösse, fettarm, aber mit kräftigcurirkeitelm suksätz; einzalse symmetriche Musche sind ungerwänlich stark ausgehältet, so zamenlich die Chemlarse, die beiten Biere, die Glünste, die Streche stellt eines der Stellt der Stellt der Stellt der Stellt seigt eines leichten Grad von Lordnes. Past alle siehtbaren Musche, besondern aber die dess gezannten besitzen der sen den nebene knollige Oberfühler. Bei abtriere Beverung oder nachanheler, bes. einkrieber Beringträt diese Erwichtung alletten berver. Bei betterer den. Die klösungskahre Aurweckung der eenstatung den. Die klösungskahre Aurweckung der eenstatung 311. Fall von partiellem Tetanus bei einem Hämophilen; von Dr. L. Calastri. (Gazz. Lomb. 7. Ser. 11. 27; Luglio 1875.)

Ein 17jähr. Landmann wurde am 24. Juli 1873 wegen Hamophilie in das Ospedale Maggiore von Mailand aufgenommen. Seit 3 Tagen hatten sich bei dem elend ausschenden Jünglinge neben wiederholtem Nasenbluten zahlreiche Blutflecke am ganzen Körper gezeigt. Zn den Blutungen aus Nase and Mund gesellten sich dann weiter noch solche aus After und Blase, sowie aus einer kleinen Risswunde an der grossen Zehe, welche sich Pat. vor 8 Tagen beim Herahfallen von einem Baume zugezogen haben wollte. Am 9. Aug., als alle diese das Lehen bedrohenden Blutverluste bereits aufgehört hatten, stellte sich plötzlich eine Steifigkeit der Nackenmuskulatur, sowie derienigen des Unterkiefers ein, welche C. auf die kleine Wunde an der einen grossen Zehe zurückführt. Als am 17. Aug. trotz Chloroform- n. Chiningebrauch jene Steifigkeit dem Pat. immer noch sehr störend war, gelang es C., durch passive Bewegungen des Kopfes, resp. des Unterkiefers in wenigen Tagen völlige Heilung des augenommenen Tetanus herbeizuführen.

(Seeligmüller.)

312. Ueber Hysterie beim Manne; von Dr. Bonnemaison (Arch. gén, 6. Sér. XXVI. p. 664. Juin 1875) u. Rochet (Gaz. des Höp. 61. p. 481. 1876).

Nach einem historischen Rückhlick auf die verschiedenen Hypothesen über die Actiologie der Hysteric, theilt Bonnemaison folgenden Fall mit, von dem er glauht, dass er der 11. beim Manne beobschiefe ist.

Derselhe betrifft einen 72 J. alten Hagestolt von kräftigem Ban, aber nervöert Constitution. Seine Mntter litt vom 76. J. his zu ihrem Tode im 81. J. an ähnlichen Anfällen, wie er seibst. Ein Bruder von 78 J. ist äusserst hypochondrisch und liegt seit einigen Jahren freiwillig im Bette.

Der Kr, selbst litt zuerst vor 12 J, an Anfälten, die 3 J. hindnreh sich täglich 3 –4mal wiederhoiten und in der Nacht mit Aufschrecken, am Tage mit verschiedenen ahnormen Sensationen, bes. Schmerzen in der Herzgrube begannen. Dieselben stiegen allmätig länge des Sternum

Stromes, sowie der mechanische Reiz löst nur umschriebene Contraktion der grecitien Musichpartien aus. Pibrillare spontane Zuckungen hesteben in einselnen Muskein, besonders denen der Finger. Die Erregbarkeit der Muskein ist gegen beide Arten des elektrisches Stromes normal, die Haustenthilität dagegen etwas erhöht. Coordinationsstörungen sind nicht vorhanden.

Das elektrische Verhalten widerspricht der Annahme henr Tetanie. Anch zu dem Bilde der Musikelhypertrophie passt dasseibe, sowie das Reagfren der Musikeln and mechanische Reite und das Uberdnaten der Contraktion über den Reit, nicht ganz; doch sind Fälle von Musikelhypertrophie, die einzeine der hier beobachteten Phinomen aufwissen, von Sehlesinger, Benedikt n. A. beschrieben worden.

Als pathologische Grundlage des Leideus möchte Vf. eine augehorene, bez. ererhte Affektion der Seitenstränge des Rückenmarks ausehen. (Redaktion.)

his sum Munde empor, worzaf der Kr. einige Minutes lang zu schreien, bellen, oder mianen aufing. Antere Male wiederholte er einige sinnlose Worte mehrfach und machte gieichzeitig mit den Armen Bewegungen wie ein Trommeischläger. Oder er tanzte bald ohne Veraniassung, baid im Takte einer zufällig auf der Strasse kingenden Drehorgel. In der Klrohe, wenn die Orgel ertonte, weinte er heftig vor sich hin. Die Anfalle dauerten 1/4-1 Std. und schiossen mit der Entleerung einer reichlichen Menge klaren, heisen Urins oder einem Thrinenerguss. Das Bewusstsein blieb während der Anfilia stets ungetrüht und es trat keine Ermüdung dansch auf, nnr war er allemal über sich selbet erzürnt, dass er die Ausbrüche nicht hatte unterdrücken können. Uebrigen war sein Befinden vortrefflich. Nachdem Pat. eine Wasserknr vergeblich gebrancht, verloren sich die Anfälle nsch 3 Jahren in Polge des Besuches von Ussat-ies-Bains und Pat. blieh 8 J. lang frei davon.

Erst im März 1874, nachdem er eine Grippe über-

standen hatte, traten Flatulenz, Verstopfung nod Mageskrämpfe auf. Ans diesen Symptomen entwickeiten sich rasch wieder Anfälle, von denen B. folgendes Bild giebt. Der Schmerz wird heftiger, es stellt sich Giobus hysteri-eus ein, der Schmerz steigt längs dem Brustbein his zum Mand empor and nun treten heftige Bewegungen der Zwerchfells and Kehlkopfs auf, es entsteht Schlucksen Anfstossen, eigenthümliches Schreien; der Mund spitzt sich wie zum Pfeifen, die Zunge schnalzt und endlich klappen die Zähne heftig ansammen, ohne die Zunge au verietzen. Zu andern Zeiten treten die oben geschilderten Bewegungen der Arme anf bald wie beim Clavierspieler. oder Trommier, oder als oh Pat. anfiliegen welle, begie tet von Schreien und Schinchzen. Andere Male endlich ergreifen die Bewegungen die Beine und bringen eine Ar Tanz hervor. Zwischendurch raft Pat. oft mit nagemeiner Voinbilität einzelne nnzusammenbängende Worte. Während des Anfails besteht eine allgemeine Hyperästhe sie der Haut, am stärksten an der Stirn, dem Brustbeit und in der Herzarube. Den Sehluss der Anfälle bildete anch letzt reichliche Absonderung von Harn oder Thränen Die Intelligens war ungestört, die Stimmung hypochon drisch und reizbar. Die Auffilie traten ziemlich jeder Tag auf and danerten mit Remissionen ca. 12 Std. iaag hiswellen von narnbigem Schlaf anterbrochen. Im Uebri gen war das Befinden des Kr. gut.

Nach einem Anfeuthalte in dem genannten Bade under Anwendung von Chloral verloren sich die Anfallabermals; eine erhöhte Empfadliehkeit und Reizbarkei

Bonnemaison betont, dass nicht der leisest Zusammenhang der Krankheit mit den Geutalorga enn bestand, nad sehliesst sich der namentlich von Briq net vertretenen Ansicht an, dass die Hysterie leiglich eine Nervenkrankheit, eine Neurose ist, üntt den Sexualorganen nichts als den Namen gemein hat.

Dr. Roehet wurde in einer Nacht zu einen jungen Manne von 18 1. gerufen, weicher von het ignen Convulsionen befallen worden war und sich mit offenen starren Angen under befügen Bewegenger der Extremitäten herumwarf. Die Kinnladen wares zusammengepresst wie bei Trisums; Schann stannicht vor dem Munde. Nach einer korzen Zeit der Ruthe stiese der Kr. einen katnen Schwit aus, mit ablen der Schwissen der Schwi

Am andern Tage erwachte Pat. gegen 9 Uhr früh and unterhielt sich mit seiner Umgebung vollkommen verständig, wusste aber nichts von den Vorgängen der Nacht.

Pat., hochgewachsen und sehr hlass, klagte über Vattigkeit und über Stiehe in der Schläfen- und Stirn-Arme und Beine seigten heträchtliche Coutusonen, deren Urnache Pat. nicht anzugehen vermoehte. in Krämpfen hatte Pat. noch nie gelitten, auch sonst sich mmer wohl befunden. Die jetzige Krankheit hatte mit appetitiosigkeit und Erbrechen begonnen, welchem ietztem keine Verdauungsstörung zu Grunde gelegen hatte. Die beschriebenen Krampfanfälle traten in der ersten Zeit cau unregelmässig auf, d. h. sie dauerten mit einzeluen Faterbrechungen den ganzen Tag fort. In den Pausen ssterhielt sich Pat, mit seiner Umgehung und nahm die ster jene Beschäftigung vor. Alimälig aber kam eine ewisse Regelmässigkeit in die Aufälle, so awar, dass iller 2 Std. ein 30 Min. danernder Anfall eintrat, der gesöhnlich damit endete, dass der Pat. zu trinken verangte. Er kjagte dann über ein Gefühl, als wenn eine Lagel vom Magen nach oben heraufstiege, dahel fühlte er me Beklommenheit auf der Brust und heftige Schmerzen a den Abdominalmuskeln, welche sich während des Analls sehr heftig zusammengezogen hatten. Die Haut am runen Körper, sowie die Schleimhaut der Mund- und Vasenböhle waren während des Anfalls völlig unempfindich. Die medikamentöse Behandlung [vom Vf. nicht anregeben] blieb ohne jeglichen Erfolg.

Im spätern Verlauf veränderte sich das Bild der Analle. Pat. sprang plötzlich im Bett empor, legte sich mt dem Kopfe au das Fussende oder auch quer über das bett, sprang dann auf und ging mit hastigen Schritten und gestkulirend im Zimmer herum, legte sieh dann wieder s a Bett und wurde hier von einem so heftigen Opisthoberns befallen, dass der Kopf ziemlich die Wirhelsäule ud die Püsse den Kopf herührten. Wie mit einem ichlage verschwand dieser Zustand, begann jedoch hald ckular in die Höhe und schaukelte damit hin und her, tic Beine waren dabet fest anelnander geschmiegt und our mit Schwierigkeit auselnander zu bringen. Achulich vie bei der Katalepsie blieh der Arm in einer ihm mit lithe gegebenen Stellung. Eines Tages war Pat. nicht n finden, endlich gewahrte man denselben unter dem lette liegend; um ihn aus dieser Lage zu hringen, musste um erst das Bett wegheben, nuter welebes er auf un--greifliche Weise gekrochen war. Wenn Pat. aus seinen infällen erwacht war, gab er stets klare und richtige Intworten

Etwa am 28. T. der Erkrankung trat anstatt der auferregten Zustände Schlafsucht ein. Während derselben 240 Pat., trank und ging mit fest verschlossenen Augen mber, anch auf Fragen gah derselbe Antworten. Nach niger Zeit nahm dieser Zustand den Charakter des Somcombullsmus an. So gab Pat, auf geunnes Befragen bei tets geschlossenen Augen genau den Stand der Zeit an. Lit Eintritt dieses somnambulischen Zustandes vermincriten sieh die convulsivischen Anfälle in hohem Grade. be Nächte verbrachte Pat, ruhiger. Bei Gelegenheit ines Streites brach wieder ein Anfall in der frühern Art ins. Es wurden daher solche Aufregungen möglichst rermieden und der Pat. auf das Land geschickt, worauf chtliche Besserung eintrat. Nach etwa 2 Mon., nachem Pat. viel Spirituosa genossen hatte, kamen swar die rihern Anfalle wieder, hestanden aher nicht so lange, undern gingen schneller in einen somnambulen Zustand her, welcher noch mehr als das erste Mal deutlich ausresprochen war. Unter dem Gehranche von Bromkallum nd der Anwendung von Duschen hei einem streng gevineten Lebenswandel wurde endlich vollständige Hei-(Höhne.) my errieit.

313. Ueber Sonnenstich und Hitsschlag.

Dr. George Tbin in Shanglai (Ediloh, med.)
Journ. Ix., Prö. (CLXXXIX). Mawb 1871) bechachtete im Aug. 1866, wahrend das Thermometer
im Schatten medst 55,6°C. Seigler, binnen 14 T.
che ungewöhnlich grosse Anzahl von SonnenstichFallen. Der Unstand, dass alle diese Filler sich in
jenen kurzen Zeitraum rossummenhäufen und dan
pötliche nach einem starben Regengese aufbörten,
nach weisen, dass nicht die Hitze allein die Ursache
dieser Erkranting ist, zoedern dass währscheinlich
noch außere, vielleicht elektrische Einwirkungen der
Atmosphäre dashe mit im Spöles ist mit in Spöles ist,

Autoripame kömen in opece sanz.
Die Symptome kömen bef Somenstich sehr verschieden sein, aamenilkel unterschiedet 8. solche
Fälk, in deene das Gebür affeitri ist, and solche, in
denen die Funktionen desselben nicht be-eintrichtigt
sind. Bare le yund Bat ler geben die Mortalität
bef Somenstich auf 43% an; T. meint, dass diese
Ziffer viel zu hoch set, waen man jene Fälle mit inrechnet, wo das Gebürn nicht affeitri ist. T. selbst
theitt folgende Falle mit.

1) Eis Geffingenissastesker hatte is früher Mograstund eile Gefingeren im Freise bestiebtigt, frank sodam seinen Kaffee und herch sich sebeitober gam wohl auf ein Zimmer. Um 1 Uhr ättiges finselt sam ihn in war ausserordentlich beise, beeindern am Kopfe, das desieht ergandisch, der Palir nach, sehwech und unregelmästig. Es wurde ihm zur Ader gelassen, Ells auf den darunf gath er.

Dieser Fall zeigt die in den Tropen allgemein bekannte besondere Gefährlichkeit der Morgensonne.

2) Der erste Officier eines Dämpfers wurde, nacheue er kurze Zeit auf Deck gesensen n. der den direkten Sonnenstrahlen ausgenetst gewesen war, piktalieh bewantdes; er zur komatön; die flant sehr beise, das Gesieht eyanotisch, der Mend mit Schaum bedeckt, die Prallien starr und ener, Puis 150, unregelmässig, Aneb hier wurde ein reichlicher Adertass, Eis auf den Kopf, Senfeige auf die Pässe verordnett und häufig Brandy mit

Wasser gegeben.
Am nichsten Morgen sass der Pat, anfrecht im Bett,
Am nichsten Morgen sass der Pat, anfrecht im Bett,
war vollständig bei Berwastsein, hatte aber keine Erionrung an Daw, was mit ihm vongegangen war; er fühlte
sich wohl, es seigte sich aber, dass er jetzt paraplerisch
war. Diese Paraplegic hesserte sich in den folgenden
4 Mon. so, dass er mit Krücken etwas geben konnte,
billeb aber dann sattionär.

3) Ein englischer Zimmermann klagte in Folge von Schnennisch über heiftig Kopfenbernen, war aber vollkommen bei Hermateien; die Haut war sehr beies, besonders der Kopf. De reithet Eins auf den Kopf und häufe Der Schnennischen der Schnennische Vollenstein und von der Tage danzuf, während weisber Zeit der Pat. ohne fertliebe Anfelde glebsen wurde, was der Pats 100, kieb und sehnellend. Haut trocken und beies, Zange sehr beeigt, Pspille beiderneit infeg. Pat, uar bewandtso und eine Pats der Propusar, weich und klein, Haut sehr heite. Tod auf Mittig desselber Tage.

4) Ein Mann in mittlern Jahren f\u00e4hite sieh in Folge der grossen Hitze schwach und niedergeschlagen, ein anderes Krankheitssymptom seigte sieh nicht. ZwelTage vorher war er der Sonne sebr ausgesetzt gewesen und en überfiel ihn dabei so, dass er kaum nach Hause geben konnte. Drei Tage nach seinem ersten Besnehe fand T. den Kr. schleicht und verfallen aussehend, der Puls war sehr seinwach er musste sich zu Bett legen und bekam Brandy und Wasser und kräftige Suppen. Am Abend füblte er sich hesser, klagte aber üher Köpfsebmerzen. Puls 52. Langsame Genesang.

5) Ein chlaesischer Theckoster fühlte sieb eines Morgens selwächer als soust, erholte sieh aber während der Tages; am folgenden Morgen fühlte er sieh nech selwächer, so dass er wie ein Betrunkener tanmelte. Plais 120, schwach. Er wurde in einen dunkeln Häsmer der Schwarzen der Beline; in der Coordination der Bewerzungen der Beline; in § 7. erfolgte vollkommene Genesing.

6) Ein Steward auf einem Dampfer zeigte folgende Symptome: stupides, blödes Ausschen [habituell?], Parapiegie, Schwische und Reibarkeit; helde Beine mit Purpurafiecken bedeckt; heftige Kopfschmerzen, sobaid er sich der Sonne aussetzte.

In allen diesen Fällen deuten die Symptome auf ciene Affektion des Cerebruspinalnerveraystems hin, während in einer andern Reibe von Fällen die Symptome denen in der ersten Woche des Typlans gleichen und in nochadern Fällen gastrische Symptome, nameatlieb hartnäckige Verlaumgestörungen, vorberreiben oder entdilch nur vorübergehende, iefstich "näfälle" anfärelen. Zu diesen letztern Arten gebören die folgenoh Fälle.

1) Ein jingger Mann war eines Tages den Sonnesstallen statz, ausgewetzt und batte darzut eines sehänfose Nacht. Am folgenden Tage seigte er einen kleinen Plais, beleige Eunge und Diarrbög; das Pieber, etwelches anfangs sehr heftig war, Jiess am 5. T. nach node se erfolgte ranche Genessing. Vierzebn Tage spätersbet ein ahermaliger Aufenthalt in der heissen Sonne einen ähnliches Anfall hervor.

In einem andern, diesem sonst ganz ähnlichen Falle erholte sich der Pat. nie ganz wieder, sondern litt seitdem häufig an Hepatitis.

2) Eli Passagfer auf einem Finssdampfer assa einige Zeit am Deck mit dem Rücken gegen die Sonne ummittelbar darauf bekam er Kopfachmerz, fühlte sieb schwach und verfor den Appettt. Am folgreden Tage klagte er über Tanbsein der Kopfachm. Pat. litt von dieser Zeit an ein gazuer Jahr au Verdauungsabfrang und kam dabel sehr berunter. [En ist doch wohl zweifelhaft, ob man solche Pälle als Sonnenutich bezeichnen darf.]

In allen diesen leichtern Fällen ist der schwache und eigenthümliche weiche Puls von pathognomonischer Bedeutung.

Als das eigentliehe ätiologische Moment bei der Erzeugung des Sonnenstichs betrachtet T. die Sonnenstrahlen selbst, nieht die bohe Temperatur an sieh, obgleich er selbst einen Fall vom Sonnenstich beschreith, der ohne die Einwirkung der Sonnenstrahlen entstanden war (Fall 5); diess, meint er, wäre eine Ausnahme.

Sodann erwähnt er die Zufülle, von denen die Feuerieute auf Demaphekijfen öh befallen werden, und behanptet, dass dieselben nichts mit Sonnenstich gemein haben; wodurch eis eisch davon naterscheiden, augt T. freilich nicht. Die hiese Hitzesagt er, kann wohl bei dazu disponirten Personen einen spontanen apoplektischen Anfall hervorrufen, aber diese ist etwas ganz anderes als Sonnenstich. Einen nicht navecentlichen Faktor bei Erseung von Sonauentich hilder nach 77. sakielt das helte Sonarellicht. Alt die wahrecheinlichte pathehelte Sonarellicht. Alt die wahrecheinlichte pathenicht in der der der der der der der die der sicht nicht auf der der der der der der der hilm as. Bei rach betätigt wir der Folle herbeigeführt durch ein Stecken der capille der Tolle herbeigeführt durch ein Stecken der apallenicht abei der der den der der der der der der des Vages (Hyperfamie der Laugen ist ein gast osestater Schlünscheim der Sonauerlich), wen deprenn der Toll erst uplache mitt, so ist er die Fölge Hilber.

Was iene Zufälle der Dampfschiffs - Fenerleute betrifft, so hat Ref. dieselben selbst öfters beobachtet and muss gestehen, dass er sie immer für identisch mit denen bei Sonnenstich gebalten hat und noch hält. Jene Leute massten ahweebselnd 2 Std. lang im Feuerraum des Schiffes arbeiten; in den Tropen nnn, namentlich bei windstillem Wetter, stieg die Hitze in diesem Raume manehmal, wie leh mich selbst überzeugte, bis auf 400 R. and darüber, ohne dass je ein Sonnenstrahl da hinab gedrungen wäre Dann geschah es nicht selten, dass die Leute vor der Feuern ohnmächtig wurden und schlennigst an Decl gehracht werden mussten; sie waren dann meis vollständig oder theilweise bewusstlos, hatten Schaus vor dem Munde, klonische Krämpfe, starre, eng Pupillen, schwaehen, sehr frequenten Puls, Er hrechen n. erhöhte Hanttemperatur. Einige starber schon nach wenigen Stunden, ohne dass das Bewusst sein wiederkehrte, andere erholten sich langsam noch andere rasch; bel einigen blieb melwere Tag lang eine Störung der Artiknlation zurück, nie abhahe ich andere Lähmungserscheinungen beobachtet Eine besondere Disposition zu derartigen Zufälle hatten offenbar die Petatoren.

Noch will leh hemerken, dass eine grosse Ar all Aerzte in den Tropen Eisumschlage auf der Kopf in diesen und skuleichen Fällen für gefähreite Ableit und dass wie eine milderer Ablahlunge methode, nahnlich kalte fesethet Compressen ompfel. Eine Dekannt ist, dass dieses Mitte bie den Tropen herobinern auch als Prophylatiklum gegen Someist ein Heinbert in Aus dieses Mitte bie den Tropen meist ein fesethet. Twee herobinern auch als Prophylatiklum gegen Someist ein fesethet. Twee herobinern auch als Prophylatiklum gegen Someist ein fesethet. Twee her den Falle ein der her der her

Nach einer Mittbeilung in der Gazette hebdor vom 11. Oct. 1872 (2. Sér. IX. 41.) ist Dr. 1 Hestrès bei seinen Untersuchungen üher Hit schlag 1) zu folgenden Resultaten gelangt.

Die fragt. Affektion befällt den Menschen in d Blüthe seiner Gesundheit, manehmal plötzlich, na-

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>) Etude sur le coup de chaleur, maiadie des pa chauds. Paris 1872. A. Delabaye.

Art einer Apoplexie, manchmal auch nach dem Auftreten charakteristischer Prodromalsymptome. Sie gieht sich kund durch Verlust des Bewusstacin; starke Dyspnöe, grosse Hitze und Trockenheit der Haut, klonische nud tetanische Krämpfe, stertoröses Abman and Kome.

Athmeu und Koma.

Anatomisch ist sie charakterisirt durch Rigidität
und beträchtliche Härte des Herzens und des Zwerch-

und betriebellische IRFre der Elezzen und des Zwerchfells, derem Maksichulstans geranden gerunnen ist, und durch oft sehr bedeutstend Congestion der Langen. Die erzessive Temperatur zeigt sich oft selben als präsensierischen Symptom und ist Jederfalls das Fellen und der Schaffen und der Langen. Die Schaffen der Schaffen aufgern gegrunder, wie z. B. der discheten Applexie den Gebrirus und der Langen. Die Temperatur erzeisch oft 44; ja seibnt 450 (2) für under Jehleht auch längere Zeit nach dem Tode auf dieser Höhe.

Der Hitzschlag ist die direkte Folge der Einwiskung sleh bober sauserer Temperaturen, verhanden
mit einer "starken bygronetrielen Spannung", daher sech am hänfigsten in den Tropen beobachte.
Die fattigen Rassen sind denselben weniger unterwerte als die weissen. Die Wirkung der direkte
Sonnentrablem ist keinerwege die Urrache dieser
Knaheht, den micht sellen tritt sie in der Nach
oder in den ersten Morgenstunden auf (D em pat er).
Als praktispontrende Monnente sind zu bertrach

ten: angestrengtes Lanfen, anstrengende Arbeit, beengende und zu warme Kleidung, Erschöpfung und Alkoholmissbrauch.

Zu den charakteristischen prämonitorischen Symptomen des Hitzschlags rechnet H. ansser der enormen Temperaturstejerung: Einzichung des Epigastrium und fortwährenden heftigen Urindrang; zu den weniger charakteristischen: Kopfschmerz, Nanse, Erbrechen, Schwindel und Schwäche n. s. w.

Die Affektion kann sich auf verschiebene Art, unsern und verlanden, je nach der Intensität des Andrebens und der Wilterstandshlägbeit des Patzi. Un des sehwenes Patlen stribt der Patz, jehrlich, sach einigen Minutez, ehrer halben soler gemeen auch der Bernstein und der Bernstein der Bernstein der Bernstein der Bernstein der Bernstein der Bernstein der Sein der Sein des Geschen der Sein des Sein der Sein des Geschen der Sein des Sein der Sein der Sein des Sein der Sei

Die verschiedenen Ansichten über die Pathogenese dieser Affektion unterwirft H. einer gründlichen Kritik und bringt sie unter folgende 3 Grappen.

1) Die Affektion ist die Polge einer Alterenion des Babtet, und zwar des Mangels an Saoerstoff und Anhiufung von Kohlensäure (Bonnyman), oder einer Intoxikilöm durch Zurückhaltung von Ausverstödfen (Perrie, Nac Clean, Rieke, Ranaid Martin), oder von surrer Besebaffenheit des Bintes (Wood), oder von urfsicher Intoxikation (Ober nier), oder von Ausdehanung der Blut-Gase (Eulenberg n. Vohl), oder von Ausdehnung der ganzen Blutmasse (Edonard Smith), oder von Vermerhrung der Gerinnbarkeil und der Formation des Blutknebens (Herm. Welkard), oder von Entwässerung der Gewebe und Eindiekung der Säfte, bes. des Blutes (Chossat Sohn).

3) Der Hitschlig hat seinen Auspaugennahl in einer Affektion den Neuerschutzu. Nur hat zut rist der Affektion den Neuerschutzu. Aber hat zu der Hitschlig die Pales einer erergischen Absorption von der Mitschliedung der Bilter hältende und Greichten der Affectien der Affect den Linn auf die die Jacc wieden der Vertrag und gewiese Gelieft des Neuerschutzung auf gewiese Gelieft des Neuerschutzung auf gewiese Gelieft des Neuerschutzung der Affectien der Affectien der Affectien der Affectien der Affectien der Geschändung der Affectien der Geschändung der Affectien der Geschändung der G

Machinemer Die Amstell Col et us. In welches der Kamkelt ist eine Varietiel der spotisterer Tetaus sich flast, scheint direht personer Tetaus eine flast, scheint direht herstere Unterserbungen von A fa zur der Willemaßen. Der Verschaft der zusten den Stere durgeschan bei Greich der Verschaft der zusten den Stere durgeschan bei Greich der Amstelle der Stere der der Stere der Stere der Stere der Stere der Stere der Stere der

Nach Hestrès selbst hesteht die Pathogenie des Hitzschlags in folgenden Momenten: Anästhesie der sensitiven Fasern und der Nervenpapillen der Haut, daher Unterdrückung der Transspiration durch Mangel an Erregung der Nervencentren, Lähmung der sensihlen Nerven der haup'sächlichsten Drüsen. welche die Unterdrückung des Schweisses ausgleichen können (Nieren? Speicheldrüsen?). Die Lungen müssen schliesslich ganz allein die Ahkühlung hesorgen, können dieser Aufgabe aber nicht gentigen. Die Hitze wirkt excitirend auf die Nervencentren and verursacht Convulsionen und schliesslich Koma; sodann heginut die Rigidität des Herzens und des Zwerchfells, die darch Stillstand des ersteren den Tod herbeiführt. H. ist anch sehr geneigt, eine wirkliche anatomische Veränderung, ein Schwiuden (tassement) der Nervenelemente auzunehmen, wodurch sieh die oft nach Hitzschlag längere Zeit zurückhleihende Schwäche erkläre. Noch sei erwähnt, dass Guhler den Uriu von 2 vom Hitzschlage Befallenen untersuchte und bei dem Einen, 3 Tage nach dem Anfall, eine enorme Menge Zucker und Eiweiss, heim Andern viel Eiweiss, aber keine Spnr von Zucker fand.

Was die Therapie anlangt, so empfehlt H. beim Beginne der Krundhelt: noderige Jagerma Beginne der Kranken an einen möglichest külnen Ort, gente Ventlation, kalle Uchergiesungen am lebasfus Prottiene der Glieder, um die Hausthatigkeit anzuragen. Inserteille Thee, Kaffee, Ammon. aect. etc. in sehwereren Fallen soll Eis energisch und so lange applicit werden, his die Temp. sinkt. Den Schluss der Arbeit von H. bilden 16 Beobachtungen fast ausschliesslich von englischen Aerzten, nur eine französische (von Landrieux).

Aerzten, nur eine französische (von Landrieux).
Dr. Shingleton Smith (Lanet II. 5; July
1876) beobachtete folgende 2 Fälle mit tödtlichem
Ausgange im Hospital zu Bristol.

Wasser and nur nm 11 Uhr ein Glas Bier getruuken. Bel seiner Anfnahme in das Hospital 1/2 Uhr Mittags zeigte er tiefes Koma, hoehgradig verengte Pupilleu. mühsames Athmen. Der Puls war 160, schwach, aussetzend; das Gesieht nicht auffallend geröthet, die Haut stark schwitzend ; die Temperatur war 107° F. (41.6° C.) und stieg in der nächsten halben Stunde his 109° F. (42.8° C.). Es wurde sofort Els anf den Kopf and kaltes Wasser auf den ganzen Körper applieirt, innerlich Brandy mit Wasser gegehen (7 Unzen in 6 Std.), dabei kehrte dle Sensibilität allmälig wieder, dle Pupillen erwelterten sieh and die Temp, fiel anhaltend. Gegen 4 Uhr wurde der Puls so schwach, dass er nicht an zählen war, and allgemeines Zittern der Glieder trat anf; die Respiration warde immer minsamer, die Puplilen waren jetzt stark erweitert. Pat, wurde in trockene Tücher gehüllt und Wärmflaschen wurden um die Püsse gelegt. Ausserdem wurden 8 Tr. Liqn. ammon, auf 11/2 Unze Wasser in die V. mediana lajieirt, aber ohne Erfolg; gegen 8 Uhr Ahends starh der Kr.

Tace von der Polites fur der Straue anforgriffen werten, weil er wie die Berimchter tannelte, slabbd alber zeige sieh, dass er nicht betrankte war und er wurde in das Hospstal gebracht. Hier fand man het hetlevisch erwenstlos, mit allgemeisem Zillern der Menkeln; hald dannal seitem alek Krimpe mit Opisthochens ein; die Tengattign auf 10.29 F. (43.4 °C.), der Pals wurde klein, masakban rusch, die Keippristion sehr mibsam. Fals wurde skalban rusch, die Keippristion sehr mibsam. Fals wurde pillen; 90 Min spilere starb er mit einer Temp, von 1.11 °F. (43.58 °C.).

Bel der Sektion fand man starke Hyperämie der Venen und Sinns des Gehirns, doch kein seröses Exsudat; das Biut schwarz und flüssig. Wahrscheinlich war hier der Tod nicht durch Suffokation, sondern durch Herzparalyse erfolgt.

Einen 3. Fall, in welchem unter subcut. Injektion von Chinin Genesung eintrat, veröffentlichte Dr. E. L. Fox (l. c.) aus demselben Hospitale.

 dann nur echr langsam herunier, doch seigte sich aisbald eine Spar von Berusstein. Chlain und Brandy würdes feruer innerlieb gegeben. Temp, nod Puls gingen hierbei herah und Pat. del in einen rubligen, gesunden Schlaf, aus dem er am andern Morgien op gut wie gebeilte erwachte. Er gab übrigens zu, dass er in jetzter Zeit viel Schnaps getrunken habe.

Dr. C. W. Brown (Boston med. and surg. Journ. XCV. 5; Aug. 1876) veröffentlicht folgende 2 Falle von Sonnenstich, bei denen die Complikation mit einem petechienähnlichen Exanthem bemerkenswerth erseheint.

1) Ein kräftiger Arbeiter von 28 Jahren wurde nach längerem Arbeiten in glühender Sonnenhitze von Schwäche und Schwindel hefallen, dem eine vorübergehende Bewasstlosigkeit folgto, doeh war er später wieder im Stande, mit Unterstützung zu Passe sieh in's Hospital zu begeben nnd auf Fragen, wenn auch schwerfällig, sn antworten. Hant heiss und trocken, Gesicht geröthet, dentliches Schnenhüpfen: Temperatur 104.6° F. (40.4° C.), Puls 110, voll. Anf dem Wege nach dem Krankensaal bekam Pat. einen epileptiformen Aufall, der sich später mehrmals wiederholte; dabel zeigten sich die Pupilien stark verengt, während sie vorher erweitert gewesen waren : heftiger Opisthotonus. Auf der Höhe der Anfälle setzte der Athem ganz aus; auf Händen, Vorderarmen and an den Füssen war ein petechiales Esanthem siehtbar, ähnlleh den Masern. Am Abend desselhen Tages wurde Pat, ruhiger und fiel in tiefen Schiaf, der par um Mitternacht durch etwas Unruhe unterbroehen wurde. Von da

an trat rasch Genesung ein.
Die Behandinne hatte in Elsumsehlägen auf Kopf nud Körper, Bromkalium, Blutentziehung durch Schröpfköpfe in den Nacken und einigen Klystiren mit Brandy hestanden.

3) En 50jihr, gesunder Arbeiter dei an einem sehr beisem Tage plätellen auf der Strause bewundten mr. 1/8,846, später wurde er in i Tooptial gebrucht. Die Haut war troeten, hermanel heise, der Puis voll. eskallerlen. Koth und 1/ris unberwast entleret. Gegen Abend Des gannen Kräupler, andame i beitel upterhotsonische, später allemenis mid heftig: wihrend dieser Anfalle erweiterfrest ein die Puillen. Gegen Bilternacht und er Jan 1/ris unberwast ein der Anfalle erweiterfrest die Puillen. Gegen Bilternacht und er Jan 1/ris unberwast ein der Puillen anne einige Nahe darch Anfehrerken miterbrochen war. An den Armen seite sieh ein perfehnlie Stanthen. — Die Rehandlung bestand nach hier in der Hauptsache it mehr der Stanthen.

Dr. L. F. C. Garvin (l. e. 9; Aug.) heobachtete einen gleichfalls in Genesnug endenden Fall am 13. Jul 1876, einem der heissesten Tage jenes Sommers. Rhode Island zeigte das Thermometer bis 95° F. (35° C. im Schatten und 131° P. (55° C.) in der Sonne [1]. De betr. Pat., ein 57jähr. Arbeiter, hatte sieh so nawohl gefühlt, dass er trotz des reiehliehen Genusses von Eiswass er am Nachmittag seine Arbeit (in einem Garten) verlies: and sich nach Hanse zu Rahe begab. Bis 9 Uhr Abenct war er volikommen bei Bewusstseln und hatte in diese Zeit einige Gläser Brandy getrunken. Um 10 Uhr faralhn der Arzt hewusstlos, unvermögend zu sehlneken, mü h sam athmend; Hant trocken, Pupillen mässig verengt Temp. 105.6° F. (40.8° C.), Pals 108. Pat. erhic-1 Bromkalium mit Aconit, wurde entkleidet n. fortwähren mit einem kalten Schwamm abgeriehen. Dahei sank di Temp. zusehends; Schweiss stellte sieh ein, Pat. konn t alshald wieder sieh hewegen und spreehen und war sehen am nåehsten Tage bis auf eine ziemliehe Mattigkelt wied ehergestellt.

In Bezug auf die Therapie ist noch zu bemen ken, dass unter den englischen Aerzten in Indien d.i. Meinagen über den Nützen und sogar über die Zulaufgelt im Millentziehongen dei Sonnenstichwit aus einsader geben. Dr. Georg e Mack ay. Gelte med. Journ. Aug. 26. 1876 i synight sieh daia ma, dass in den plützlich und stürmisch auftrasorte Fällen eine Bittentziehung meist aber geste Diesse beise, während bei mehr allentäligen und schiebenden Beginn oft seben einige Bittegel an die sählte den Pat. durch plützlichen Collaps in Gefahr geben haben. 2019

Dagegen wird die günstige Wirkung des Chinin, de schon obeu in dem Falle von Fox erwähnt worden ist, mehrfach bervorgehoben.

Se berheitet der engl. Militararst R. A. Hall Der Preifficiene XVI., 194 (S. Nr. 93) March 1876), has Übbin gegen Hitzschlag von den Militarträte der Seine Statt auf der Seine Statte Statte und der und einzuler der Seine Statte Statte Statte und der wirke einzigen auf sellen eine Ausserte günzigen Wirten getatten in. 2-2 Gramm. auf einnat Magen aus beinänfrigen. Herkult die prompte Fürzt derei Beteinflussung des Nervenaydens; wir der Beteinflussung des Nervenaydens; wir au den Hemmung der Heterschung kann der Jenke Statte Statte Statte Statte Statte Statte Grand der Liebellium und der Statte Statte Grand der Liebellium und der Statte Statte Grand der Liebellium auf der Statte Statte Grand der Liebellium auf der Statte der Statte der Statte Statte Grand der Liebellium auf der Statte Grand der Statte Grand der Statte Grand der Statte Statte Grand der Statte Statte Grand der Statte Grand d

Der Berichterstatter der Berl. klin. Wehnsch-III. 20, p. 281. 1676 fügt dieser Mitheliung klins. dass in der östern. Militär-Pharmakoppo das diesen semprhum muriatienen sehen linget sauf-200man vorden ist, baupsächlich aus dem med, veil es sich zu hypodermat Zwecken klönig am besten eignet. (Vgl. Binz., nåss sän sän den enerer Arbeitern'; 1875, §. 66). di klänzläng des Hitszehligs värde es anch der ficial skri racket Recorption haber, da es ganz elvah skalisch reagiri und in gleichen Theilen varer Biskhi sit.

Em anderer hierher gehöriger Fall wird von Dr. brake (Canada med. and surg. Journ. Sept.; duer. Journ. N. S. Nr. CLXIV. p. 569. Oct. 1876) utgetheilt.

Eis Mann von 45 Jahren wurde am 13. Juli 1876 schuittags bewasstlos in der Sonnenhitze liegend aufgetoice and in das Hespital von Montreal gebracht. Er 4 alle Symptome des Hitzschlags dar : Pais fast unfühlw mi maihibar; Temperatur im Rectum 107.8 F. 42.1 C.). Es wurde ein Eisbentel auf den Kepf gelegt ad em Lieung von 30 Gr. (1.8 Grmm.) Chiain in 3 Doen peheilt, alle 30 Min, eine, eingestösst, Zwei Stunden usch der 1. Gabe wurde die Haut feneht, 2 Std. später richte unwilkürlicher Abgang von Fäces und Harn, long enticert wurde. Sechs Std. nach Verahreichung Chiain war die Temperatur auf 103 F. (39.4 C.), der auf 112 herabgegangen, nach weitern 14 Std. war FT. 166,4 P. (38 C.), der Puls auf 90 gesanken. Nach vabreichung von weitern 4 Gaben Chinin (0.3 Grmm. (a) kounte Pat. das Bett verlassen, und am 4. Tage ich Verbrauch von 50 Gr. (3 Grmm.) Chinin im Gan-23: röllig genesen entlassen werden.

Einen Fall von Tetanus im Gefolge von Sonnen-

stich beriehtet Dr. James More (Lancet II. 12; Sept. 1876).

Ein kräftiger Tagelöhner fiel an einem heissen Julitage anf dem Felde hei der Arbeit um. Er nahm am andern Tage, ohwohl er sich sehr matt und unwohl fühlte. seine Arbeit wieder auf, musste sie aber einige Tage später ganz einstellen, während sich entschiedene Symptome ven Trismus zelgten. Schen in der vorhergegangenen Nacht hatten sich verübergebend klenische und tetanische Krämpfe gezeigt, namentlich Opisthotonus. Einige Tage später hatte Pat. einen sehr heftigen Anfall von Convulsionen, der aher schon vorüber war, als M. ihn besnehte. Er fand das Anssehen des Pat. sehr verändert; das Gesicht tief gefurcht, die Kiefer fest geschlossen : dann und wann bes. beim Einschlafen erfolgten leichte tetanische Krampfanfälle, bei alle dem war das Seusorium nicht gestört. Er konnte nur Flüssiges schlucken und auch diese nnr in ganz kleinen Quantitäten; dabei erfolgten stets Krämpfe der Schlingmuskeln wie bei Hydrophebie. Es zeigten sich auch einige lehhaft rothe Fle-ke auf der Haut an belden Kuien. Die Haut war feucht, die Temp, nicht wesentlich erhöht, der Pals 90-101, hart und voll, aber regelmässig. Der Stuhl war verstopft selt einer Woche, nnr kurz vor dem Tode hatte Pat, noch eine plötzliche Stuhl- und Samenentieerung. Er starb 10 Tage nach je-nem ersten Anfall, wie es schien an Asphyxie.

Die Therapie hatte in grossen Dosen Opjum und Bellatonn bestanden, Terpentinklystire und Chieroformilinment auf die starren Muskelpartien; eine Medikation, die M. somt bei Tetanus sehr erfolgreich gefunden hatte.

[Im Anschluss au vorstehende Mittheilungen üher Hitzschlag, welche grösstentheils auf in heissen Klimaten gemachte Erfahrungen sich beziehen, lassen wir einige in Dentschland bei Soldaten zur Beobachtung gekommene Falle folgen.

Prof. Rudolf Arndt in Greifswald (Virchow's Arch. LXIV. 1. p. 15. 1875.) theilt 3 Sektionsbefunde von an Hitzschlag gestorbenen Soldaten mit. Die Verstorbenen waren während eines schon an sehr frühem Morgen hegonnenen und meistentheils in den Vormittagsstunden eines gewitterschwülen Tages in schatten- und wasserarmer Gegend ausgeführten Uebungsmarsches erkrankt. Obgleich alle thunliche Bequemlichkeit während des Marsches gestattet wurde, mussten doch sehon vom frühen Morgen an viele Soldaten austreten, gegen Mittag kamen wirkliche Fälle von Hitzschlag vor. Trotz einer einstündigen Rast und schattigem Wege mussten immer wieder Lente anstreten, die nicht weiter konnten. An Getränk war von Anfang an grosser Mangel gewesen, erst gegen Mittag konnten die Lepte den gröbsten Durst löschen. Die Rast, die gehalten wurde, als trotz besseren Marsebverhältnissen immer noch Leute erkrankten, war nach A. offenbar zu spät gehalten worden und die Ruhe nicht ausreichend gewesen.

Bel den von A. mitgetheilten Sektionsbefunden war vor Allem auffallend die Blässe der gesammten Organe und die damit in einem gewissen Gegensatze stehende gleichzeitige Ueberfüllung aller ihrer einigermaassen hedeutenderen Gefässe mit dunkelfarbigem. ungeronnenem Blute. In allen 3 Fällen waren Haut und Muskulatur blass, aber ihre grössern Gefüsse strotzend gefüllt. Das Gehirn war in allen 3 Fallen geschwollen und ödematös und füllte den Sack der Dura-mater prall aus, die Gyri waren abgeflacht und dicht au einander gedrängt, so dass jeder Zwischenraum zwischen ihnen fehlte; die Ventrikel enthielten viel Serum; die Hirnsnhstauz war so gut wie hlutleer, nur im 3. Falle traten auf dem Durchschnitte einige grössere Blutpunkte aus; auch die Hirnhäute waren in ibrem Gewebe blass und anāmisch, ihre grössern Gefässe aber, zumai die Venen und die Simis, waren übervoll von dunklem und nicht gerounenem Blate. Nur in 2 Fällen erstreckte sich die Sektion auch auf die ührigen Organe des Körpers. Das Herz fand man contrahirt, fest und bart anzufühlen, die Farbe des Herztleisches blass, schmntzig röthlich, mit einem Stich in's Graubraune, trocken und brüehig, auf der Schnittfläche, namentlich nach den Schnitträudern bin, etwas glasig glänzend; ebenso verhielt sich die fibrige Muskulatur am Körper. Die Lungen waren sehr hintreich, namentlich in den abhängigen Partien. Die Leher war gesebwellt, ödematös, mit abgernndeten Rändern, ihr Parenchym nahm Fingereindrücke leicht an und bebielt sie. Die Acini waren dentlich zu erkennen. Die Nieren waren gross, ihre Kapsel leieht abzuziehen, die blasse Rindensubstanz sehr verbreitert, zum Tbeil wie gequollen, die Marksubstanz, je weiter nach dem Becken hin um so stärker, zum Tbeil hochgradig blutig injicirt, hier und da auch ekchymosirt. Auch die Schleimhäute des Darmkanals und der Harnhlase zeigten sich auffällig blass und anämisch, über das Verhalten der Gefässe in denselben und im Netz ist zwar nichts gesagt, jedoch ist anzunehmen, dass auch sie starke Blutfüllung gezeigt haben mögen. Stellenweise war es durch die Blutüherfüllung zur Zerreissung von Gefässen gekommen und unter dem Perikardium, dem Endokardium und den Pleuren fauden sich Ekchymosen.

Wenn manche Autorea Hyperinnie der Orpane als Grund des Hitzschlags augenommen baben, so haben sich dieselben, wie A. nach deu von ihm nitgethellten Sektionstelmden annumnt, durch den Blütreichtham der grössern Gefässes, vorzäglich der Venen, und das Uebestrüctnieverden der Schnittfäldes der einzelnen Organe von Blut, wenn Jese durchschitten wurden, fluschen lassen und Bluftzille auch für die kleinsten Gefässe, besonders die Capillagra, angenommen. Diese sind aber nach A. mehr oder weniger, bei hochgradiger Entwicklung des Processes vielleicht absolut leer, mit vollständig zusammengefallenen Wänden, und von einer Hyperamie der betreffenden Organe kaun somit im eigentlicher Sinne des Wortes nicht die Rede sein, vielmehr besteht in den Interstitien der Gefässe grosse Blutarmuth oder auch vollkommener Blutmangel. Dieser Blut mangel in den Capillaren und kleinsten Gefässe is nun nach A. durch die Compression derselben in Folge des Oedems (das sich in Hirn, Leber und Nieres zeigte) bedingt und das aus diesen dabei ausgepresste Blnt hatte sich vorzugsweise in den leicht nachgiebiger Venen gesammelt. Oedematöse Durchtränkung ha nach A. auch in Bezug auf die Blässe der Schleim baut in Darmkanal und Harnblase, vielleicht auch der Haut und Muskulatur eine gewisse Bedeutung gehaht.

Die trübe Sebwellung, die demnach das der Hitzschlag zn Grunde liegende pathologisch - anato mische Substrat wäre, ist je nach dem Grade ihre Ansbildning hald als Symptom, bald als bloser Vor läufer der parenchymatösen Entzündung betrachte worden, demgemäss deutet A. den Befund am Herze als diffuse Myokarditis, den in den Muskeln als Myc sitis. In wie weit die andern Befunde mit Entzun dung in Zusammenhang zu bringen sind, lässt A. i Bezug auf Leber und Nieren dahingestellt, für da Gebirn nimmt er einen Irritationszustand an, de wohl auch mit einem Entzündungszustande wenigsten in einem gewissen Zusammenhange stehen könne Einen Grund mebr, den gefundenen Zustand im Ge hirn als trube Schwelling aufzufassen, findet A. i dem Umstande, dass bei Infektionskrankheiten, me mentlich bei den eigentlich septischen Krankheiter bei denen sich trübe Schwellung oder parenchymat & Entzündung häufig findet, auch ein äbnlicher Zustan im Gehirne vorkommt. Am häufigsten und stärkste ausgeprägt findet sich die trühe Schwellung an i der Höhe der Infektionskrankbeiten, in hohem Fiebe Gestorbenen. Dass sich nun dieselbe Veränderum anch bei Hitzschlag findet, lehrt, dass die hohe K &: pertemperatur durchaus nicht immer Folge der Ve: änderung in den Organen sein muss, sondern lediglich durch hohe Temperator in den parenelas matösen Organen zu den Veränderungen mit irrita tivem Charakter kommt und diese somit auch vo jener abhängen.

Aus bloser Hyperämie oder Anämie der Organe lassen sich die Erscheinungen des Hitzschlags nicht mehr erklären, es handeit sich nm eine tiefere Verinderung der Elemente der Organe, ihre Zellen oder deren Aequivalente müssen gelitten haben, und zwar aur oder hauptsächlich durch die beim Hitzschlage beobachtete enorme Temperatursteigerung. Dafür dass der Temperatursteigerung die Hanptbedeutung beim Tode durch Hitzschlag zukommt und der, allerdings allgemein angenommenen und nachgewiesenen Blutveränderung nur eine nebensächliche, spricht nach A. der Umstand, dass die Veränderung im Blete (wie nach Aderlässen festgesteilt worden ist) verhanden sein und der Erkrankte sich doch eines relativen Wohlbefindens wieder erfrenen kann, wenn hm Erholung und Zeit zur Ahkühlung gegönnt wird, und dass in sebweren Fällen, in denen die Bintverinderung immer sehr hochgradig ist und doch auch langere Zeit bestehen muss, im Grossen und Ganzen die Gefahr doch vorüber ist, wenn erst einige Stunden ohne erhebliche Symptome vorühergegangen sind und der Körper abgekühlt ist. Endlich spricht dafür sich der Zusammenhang zwischen Körpertemperatur und Allgemeinbefinden bei Typhus, Pocken, Septikämie und andern septischen Krankheiten, bei denen doch ebenfalis eine Bintveränderung danernd besteht. Die Blutveranderung bildet sich nach A. erst unter dem Einfluss der Temperatursteigerung aus, doch hat sie auch ihrerseits, wenn sie zu Stande gekommen ist, Einfluss auf den Krankheitsprocess.

Von dem Grade, in welehem die einzeinen Orpaue dem Zustande der tribten Schwellung verfallen,
abgem wohl die Erncheinungen während des Lebens
teit Hätzschlag abhängen. Bei rasch drach Apopteisma Tode führendem Hitzschlag nimmt A. Myokadies an, die die Puntkionirung des Herzens anflech,
bei warzugsweisem Vorhandensein von Gehirmsynpteens sich entwistelnde paraeschynatese Enzephalini,
krun Polgen sich noch als Nachkrankheiten zeigen
ühnen, die Polge von Ernahrungsstrüngen in desirns sind, wodurch dieses zu einem Loens minoris
resistentias wird.

Zwei weitere Fallesind von Dr. Siedam grotzky

Danzig (Berl. klin. Wehnschr. XIII. 29, 1876)
beschrieben worden.

In den ersten Tagen des Juni 1876, an deuen nach iem kühlen Wetter im Mai grosse Hitze herrschte, wurde ins ostpreussische Pionier-Bataillen inspicirt. Die Lente varen dazu 1,28 nach dem eine Meile weit entfernten Exercisplatz abgerückt, nachdem sie noch vorher 3, Std. exercirt hatten. Vor der Besichtigung konnten sich dieselben en. 1 Std. auf den sonnigen Plats hiulegen und when, allerdings ohne Gepäck und Schanzzeng abzulegen; tie meisten führten in den Feldflaschen schwarzen Kaffee Die Inspektion dauerte 1 Std. und nach kurser last wurde um 12 Uhr der Rückmarsch nach der Stadt ugetreten. Auf der ietzten Hälfte des Weges fielen viele von der Mannschaft und mussten zurückgelassen werden. sarunter der Pionier H., ein muskulöser starker, nicht in Spirituosen gewöhnter Mann. Der Oberiazarethwhile fand ihn gang bleich, stark schwitzend, mit blauen open, injicirten Augen , võilig bewusstlos , mit fast er-

led. Jahrbb. Bd 175. Hft. 1.

loesheer Respiration. Er nahm ihm das Gepäck ah, iläfrete die Kielder, machte kalte Umsehäge auf den Kopf und Kinstliche Athembewegung, worauf die Respiration sterforbe und tangsam wurde. Obgleich noch völlig bewastlos, konnte Pat. 2 Essibifet Wein sehtneken und wurde zu Wagen in das Garzison-Lazaroth gebracht, worder 7;5 Ukr., noch immer völlig bewusstlos, ichnick intra.

Die Untersuchung ergah hier : Gesicht hieich ; Lippen cyanotisch : Conjuntivae stark injicirt, hlanroth : Pupilien gleich, schr weit, ohne Reaktion, Aughpfel stark nach oben rotirt, Haut ziemlich heles, mit Schweise bedeckt, Respiration stertoros, iangsam, mit sehr ausgiehigen Bewegungen des Kehlkopfes ; Puls kiein, sehrfrequent. Es wurde künstliche Athmung eingeleitet, Liq. Ammon. anis. (3 Pravas'sche Spritzen voll) sur Hehung der Herzaktion subcutan injicirt, Pat. in ein lanes Bad gesetzt und Kopi und Rückgrat kalt übergossen. Dadnreh hob sich der Pals, words voll and kraftig (140-160), die Athmung musste aber wieder künstlich unterstützt werden ; daneben Eisblase auf den Kopf und Prottiren der Hant. Pat. kam jedoch nicht zum Bewnsstsein. Auch vermochte er nicht zu schlucken. Auf Kitzein des Gaumen erbrach er zähen, glasigen, dann gallengrünen Schleim. Danach trat vorübergehend eine Hehung der Respiration ein. Um 5 Uhr hildete sich starke Contraktnr der Nackenmuskeln ans, und der Leib wurde kahnfirmig eingezogen. Temp. 39º C., Puls 150-160. Respiration languam und stertorös. Trotz Elsbiasen und kalten Umschlägen war die Temp. <sup>1</sup>/<sub>2</sub>7 Uhr auf 42° C. gestiegen und <sup>3</sup>/<sub>4</sub>7 Uhr erfolgte der Tod.

Sektion, 15 Std. nach dem Tode: Starke Leichen-starre am Klefer n. an den Extremitäten, stark entwickelte Leichenflecke, Muskalatur brannroth. Unter der Pieura zahlreiche bis bohnengrosse Petechien und über der 7. Rippe lluks, dicht hinter dem Knorpelansatz, 5 Ctastr. lange, 1 Ctastr. hreite Suffusion. Unter beiden Blättern des Perikardium massenhafte, stecknadelkopfgrosse Petechlen. Beide Atrien mit schwarzem, dünz-flüssigem Biut erfüllt. Unter dem Endokardium mehrere Petechien und ein grösserer Binterguss. Herzmuskulatur schlaff, gelhlich roth. Lungen, wegen der dunkein Bintfarhe blauschwarz, lufthaltig, leicht ödematös. Am obersten Halsganglion des rechten Sympathicus ein linsengrosser Bluterguss in das Neurilem, ebenso im mittlern Ganglion links, und lm Zwischenraum von 1 Ctmtr. davon his an das obere Ganglion mehrere kleinere. N. vagus beiderselts normal. In der Scheide der linken Carotis ebenfalls einige Blutergüsse. Nieren und Nebennieren sehr hintreich, Leber schlaff, weich, hraunroth. Milz gross, hrüchig, hlauschwarz. Auf der Magenschleimhant einzeine Petechien. Gehirn sehr welch, serfliessend, Ventrikel leer, Plexus hellroth, Pis-mater wenig hintreich, nicht getrüht , wegen Weichheit des Gebirns kaum abzuiosen. Beim Durchsehneiden zeitete sieh das Gehirn aehr feucht, wenig Biutpunkte, die sich rasch vergrösserten und über die Schnittfläche ahflossen. Sinns wenig gefüllt mit dünnem schwarzen Biut. Rückenmark in den Häuten wenig blutreich, sehr weich, auf dem Durchschnitt hervorquellend. Das dünnflussige lact farbene Blut bildete keine Germasel und eriunerte, abgeschen davon, dass es sich an der Luft nicht röthete, in seinem Aussehen an gefrorenes. Unter dem Mikroskop seigten sieh die weissen Blutkörperchen stark granulirt, mit sichtbarem Kern, sum Theil waren sie in Zerfali begriffen, so dass Kerne freilagen. Die rothen Bintkörperchen waren völlig farbios, nur schwach hervortretend, hatten aber live Form behalten. Bei einzeinen waren am Rande dankle Punkte und Anshnehtungen au sehen. Die Fiüssigkeit dazwischen war gelblichroth and enthielt zahlreiche, verschieden grosse molekulare Massen.

Eluige Tage darauf war eine Abtheilung Artilieristen, ohne Gepäck, nur mit Mantel, nach demselben Exercirplatz gerückt u. hatte dort <sup>2</sup>/<sub>3</sub> Stunde in der Sonne gerubt. Nach den Exercitien (etwa 11 Uhr) fiel der Kanonier N., der erst seit 6 Wechen eine rechtseitige Langenentzündung üherstanden hatte, plötzlich nm. Der Assistenzarzt fand ihn bleich, völlig hewusstlos, nnr oberfizehlich athmend. Puls klein, an den Augenlidern Oedem, Lippen blauroth. Er wurde in den Schatten eines nahen Han-es geschafft und entkleidet, während dessen die Respirationsfrequenz raseh stieg und dann stel, woranf völlige Apnöe eintrat. Der Puls war klein, 156. Künstliehe Respiration und kalte Abreihungen stellten die Athmung nach 3 8td. wieder her. Pat. iag mit langsamem, etwas vollem Pulse von 120 Schlägen theilnshmios da; er vermochte kleine Portionen Wasser zu schlucken. Nach 11/2 Std. klagte Pat, über Schmergen an der ilnken Brusthälfte. Auf dem Transport, während dessen Kopf und Brust öfter mit Aether hesprengt wurden, schlief er aher beständig. Beim Eintreffen im Garnisonlazareth war die Temperatus 39° C. Nachdem hier eine Eisbiase auf den Kopf gelegt und kalte Abreibungen gemseht worden waren, hatte Pat. um 4 Uhr nur noch eine Temp, von 37,6° C. Er klagte über Bruststiche links unten. 2 Tage daranf iless sieh hei normaler Temperatur und Pulsfrequenz links von der Scapnia ahwarts eine jeise Dampfung und leises pieuritisches Reiben constatiren. Am folgenden Tag war der Erguss schon stärker, Pektoralfremitus fast aufgehoben.

Im ersten Fall zeigte sich bei der Sektion nicht, wie in der officiellen Instruktion über "Sonnenstich und Hitzschlag auf Märschen" steht, eine Eindickung des Blutes, sondern eine krankhafte Veränderung seiner Zellen. Das bewiesen auch die rasch gehildeten starken Leichenflecke, die Flüssigkeit und schwarze Farbe des Blutes, die schon im Leben vorhanden war, wie die Verfettung der Herzmuskulatur und die zahlreichen Extravasate darthaten. solches hatte vielleicht durch Druck auf den Sympathicus Herzparalyse verursacht. Die verhältnissmässige Bintleere des Herzens war dadnrch entstanden, dass nach dem Tode das dünnflüssige Blut in die tiefer liegenden Organe abfloss. Bei dem am Lehen gebliebenen Kr. musste der Vorgang ein ähnlicher gewesen sein. Die plötzliche Hehung, das folgende Fallen und Aufhören der Respiration, liess auf einen Druck des Vagus schliessen. Das ohne Fiebererscheinungen aufgetretene pleurit. Exsudat hatte sich wahrscheinlich aus einem grösseren Bluterguss gebildet. Redaktion.1

#### 314. Ueber progressive perniciose Anamie.

Oh es schon jetzt an der Zeit sei, eine Monographie dieser räthselhaften, bisher fast ausschilesslich in der Schweiz, anderwärts nur vereinzelt beobachteten Krankheit zu schreiben, dürfte allerdings noch fraglich sein. Immerhin aber ist die von Dr. Herm. Müller herausgegebene Ahhandlung 1) von grossem Interesse, da sie die seit 1866 in der Züricher Klinik gesammelte Casuistik in kürzeren und längeren Kranken-, bezüglich Sektionsberichten dem Leser vorführt. Ohne allen Zweifel scheint die Krankhelt häufiger zu werden, wie ein Blick auf die Vertheilung in den verschiedenen Jahren zeigt:

	M.	W.
1866	2	_
1867	-	1
1868	-	3
1869	1	3
1870	2	3
1871	1	5
1872	1	6
1873	-	6
1874	2	14
1875	1000	6
1876	7	2
Znsammen:	16	49
m Alter nach waren	unter	

Der

	36.	W.
8 Jahre	-	1
1520	3	14
2130 .	3	10
31-40 .	1	25
41-50 .	8	4
5160 .	4	4
61-70 .	1	-
ohne Angabe	2	1

Die meisten der Pat. stammten aus der Umgegend von Zürich. - Die perniciöse Anamie entwickelt sich nicht aus der Chlorose der Städter. Ueberhaupt sind die Einflüsse der Lehensweise auf die Entwickelung dieser Krankheit noch sehr ungentigend hekannt. Gehäufte Schwangerschaften und Blutungen bei den Enthindungen scheinen beim weihlichen Geschlecht die Krankbeit zum Aushruch zu hringen, möglicherweise auch häufiges Erbreches während der Gravidität, öfters waren vorher bleiehsüchtige Zustände vorangegangen. Da aber andere Male diese Ursachen vollständig auszuschliessen waren, im Gegentheil his zum Aushruch der letzten tödtlichen Erkrankung die Kr. sich wohl befunden hatten, ist der tiefere Grund immer noch uns voll-Anch die anfängliche Vermuthung. ständig verhüllt. dass Armuth und sorgenvolles Leben besonders disponire, hat sich nicht als stichhaltig erwiesen 3/1 wenn anch natürlich die Pat. in ihrer Mehrzahi dem ärmern Stande angehörten. Bei den Mannern wird mehrmals anhaltende Diarrhöe als Ursache angege ben. Die meisten unverheiratheten Frauen sind Sei denweberinnen, nuter den verheiratheten sind meh rere gut situirte Hansfrauen und Bäuerinnen. Unte den Männern sind Handlanger, Färher oder Weber Zimmerleute, Maurer, Knechte und Landwirthe ver treten, auch ein Student, der in ärmlichen Verhält nissen lebte und sehr angestrengt gearbeitet, befinde

Auf die Symptomatologie der Krankheit hier noch mals einzugehen, hietet uns diese Schrift keine Ver anlassung, da wesentlich Neues nicht beigebrach wird. Die Therapie ist ebenfalls noch nicht weite gekommen. Vf. bemerkt ansdrücklich (p. 249) zu vorsichtigen Beurtheilung vermeintlicher Erfolge, das ein noch in Behandlung befindlicher Pat., der m grösster Hartnäckigkeit jede Theranie verschmäht trotz der absolut lethal gestellten Prognose zur Ze

sich darunter.

<sup>1)</sup> Zürich, 1877, Caesar Schmidt, 8, XIV n. 250 S. Für die Uebersendung dankt verbindiichst Wr.

<sup>2)</sup> Prof. Boeok in Christiania soll anch an dices Krankheit gestorben sein.

auf dem besten Wege der Genesung zu ein seleine. Von den in der Rillis behandeltes Kraiken starbet 44 nach der 1., 1 Pat., welche seheinbar gebeilt endassen worden war, nach der 2. Aufnahme; 13 wurden ungebeilt endassen, von diesen starben 7 hald nacher; not elle liemäth, bie 6 war der Ausgang nicht bekannt; 3 befanden sich noch in Behandlung und bei 4 geheilt Endiassenen war der Bestand der Hirlung 1 mah nicht bekannt, 3mal aber noch nach 1.—2 Jahren sieher constatirt.

Dr. G. Hayem giebt als charakteristische Unterschiede zwischen gesundem Binte und dem der Anämischen folgende an (Gaz. des Höp. 110. 111.

1876): Die Blutkörperchen des gesunden Blutes haben drei verschiedene Grössen: die grössten messen 0.0085 - 0.009 Mmtr., die mittlern 0.0075 und die kleinsten 0,006-0,0065 Mmtr. Auf 100 Blutkörperchen kommen 75 mittlere, 12 grosse und eben so viel kleine. Bei der akuten Anamie (in Folge von Blutverlusten) wird an diesem Verhältniss der Grösse und der Zahl niebts geändert. Bei der ehrowischen Anamie dagegen finden sieb zahlreiebe Körperchen, die nur einen Durchm. von 0.004-0.005 Mmtr. haben, selbst solche von der Hälfte dieser Grösse kommen vereinzelt vor. Dem eubischen Inhalt nach kommen also auf gleichen Raum 100 Blutzellen der Anämischen, wo bei Gesunden nur 80 und selhst nur 65 gezählt werden. Ausserdem aber finden sieh bei Anämischen zuweilen (von 1/2 - 4 0/0) ungewöhnlich grosse Blutzellen von 0.01 selbst bis 0.014 Mmtr. Durchmesser. Die kleinern Blutzellen der Anämischen sind fibrigens, statt kreisrund, öfters mehr oder weniger verlängert eiförmig, selbst stäbchenformig zugespitzt. Je nach der Daner und der Schwere der Antmie ist die Farbe bleicher geworden, die ganz grossen Blutzellen zeigen einen körnigen Inhalt. Die "Colorimetrie" des Blutes hält H. für wichtiger zur Beurtbeilung des Grades der Anämie, als die Zählung der Blatkörperchen. Er hat durch Trankung weissen Papiers mit einer hestimmten Blutmenge sieh eine Farhenscala geschaffen. Als grösste Intensität bezeichnet er diejenige Färbung, bei welcher 6 Millionen gesunder Zellen einen Cnhikmillimeter Ranm einnehmen. Bruchtheile dieser In-

tensität, welche - 1 gesetzt ist, zeigen nun verschiedene Grade der Anämie an. 0.85-0.90 wird öfters gefunden, ohne dass ein anämischer Zustand vorhanden ist. Dann findet man aber Pärbungen von 0.66; 0.50; 0.25 bis 0.125 herah. Da H. nicht Gelegenheit hatte, eine ehron. Anämie mit tödtl. Ausgang zu beohachten, so ist die untere Grenze, bei welcher das Leben noch besteben kann, ihm noch nicht bekannt. Bei allen Anämischen ist die färbende Kraft der Blntzellen geringer als die bei Gesunden mit gleicher Zahl der Blutzellen. Die Znnahme dieses fürbenden Elements ist ein bessrer Werthmesser für die Prognose, als die Ziffer der Blutzellen, da letztere bei Eintritt von Besserung noch nicht vermehrt zu sein hraucht, ebenso auch für die Diagnose, da die Anämien mittlern Grades eine Verminderung der Blutzellen oft noch gar niebt nachweisen lassen. Die Herstellung der Farbenscala ist sehr einfach, der kleinste Tropfen Blutes genfigt.

Ferner bemerkt H. noch (a. a. O. Nr. 146), dass Eisenpräparate in doppelter Weise günstig auf die Blutzellen wirken. Die Zahl der zu kleinen Blutzellen nimmt ah, dabei vermehrt sich aber die Intensität der Färbung.

In einem Bericht von G. Mackern n. Henry Davy (Lancet I. 18; May 1877) findet sich eine eingebende Schilderung der Veränderung der Blutzellen bei löionathischer Anamie.

Das Blut wurde mit allen Cautelen untersucht und sowohl in fieberhaften als in fieberfreien Perioden wiederholt dem Pat., einem 53jähr. Manne, entnommen. Die rothen Blutzellen häuften sich nie zu Rollen, sondern nur zn nnregelmässigen Haufen an. Nur wenige waren normal, einige waren oval, andere spindelförmig und solche waren meist grösser als die normalen, die runden Zellen waren meist kleiner. In allen abnorm gestalteten Körperchen war der Farbstoff nicht gleichmässig vertheilt, an der einen Stelle war die Zelle gelb, an einer andern hell und durchsiehtig. In den spindelförmigen Zellen waren besonders die ausgezogenen Enden gefärbt. Eine ähnliche Trennnng des Farbstoffs liess sich künstlich berstellen, wenn man normales Blut mit einer Tanninlösung (von 20/a) vermischte. Uebrigens konnte unter dem Mikroskop an den rothen Bintzellen eine aktive Gestaltveränderung nicht wahrgenommen werden. - Die weissen Blutzellen waren von verschiedener Grösse. Die normal grossen waren nur vereinzelt zu sehen, sie zeigten bei Erwärmnng amöboide Bewegungen. Die kleinern waren zu 7-9 an Zahl in jedem Sehfeld zu finden, sie waren noch kleiner als die normalen rothen Blutzellen. Sie bewegten sich nicht. Der körnige Inbalt war scharf gezeichnet. - Endlich waren in jedem Schfeld homogene, unregelmässige Tropfen eines gelblichen Farbstoffs vorbanden.

Proff. Dr. Oster und Gardner in Montreal (Canada) geben eine vergleichende Untersuchung der Bestandtheile des Blutes und des Knochenmarks bei der perniciösen Anamie (Med. Centr.-Bl. 15, 1877).

Die rothen Blutzellen hatten zwar die normale Grösse, aber nicht die Kreisform, viele waren oval, andere unregelmässig, mit Ausläufern verseben. Die kleinen, runden, von Eichhorst beschriebenen Körperchen wurden gleichfalls in der Zahl von 6-8 auf dem Sehfelde gefunden. Die weissen Blutzellen waren nicht abnorm. Im Knochenmark (vom Brustbein, den Rippen, den Wirheln) fanden sich: farblose Zellen mit körnigem Protoplasma und bläsebenförmigem Kern, rothe Blutzellen mit Fortsätzen und kleine, runde Körperchen ohne Kern, grössere kernhaltige rothe Körperchen, ferner blntkörperhaltige Zellen, besonders im Mark der Wirbel. Fettzellen dagegen waren fast gar nicht mehr zu finden. -Wiewohl in diesem Falle der Leichenbefund keine geschwollenen Drüsen nachwies, scheint doch hier ebenfalls eine Combination der perniciösen Anamie mit myelogener Pseudolenkämie vorgelegen zu baben.

Eine sehr wichtige Mittheilung über die Erkrankung des Knochenmarkes bei perniciöser Andmie macht ferner Prof. J. Co bu h e im zu Breslan (Virch, Arch, LXVIII, 2. p. 291, 1876).

Ein 35 J. alter, kräftiger und gut genährter Arbeiter war nuter den typischen Erscheinungen der progr. perüc. Anämie us Grunde gegangen, ebenso bot anch der Sektionsbefund im Allgemeinen die für diese Kraukheit charakteristischen, binlänglich bekannten Erscheinungen dar.

Sehr auffaltend war dagegen der Befund ank Knoehenystem, indem das Merk aller Kochen ken, nicht nur der Wirbel, des Sternum und der Rippen, sondern anch aller Rohrenkochen, in den Diaphysen sowohl, als in den Epiphysen, intrasie rode erschiede, nund zwar ohne erkennbare Bittangen. Petchiede, nund zwar ohne erkennbare Bittangen. Petchiede, fehlten, wie die mikroskop. Untersuchung ergab, im Marke fast vollständie.

"Statt derseiben fanden sieh 1) farbiose Zeilen, sogen. Markzellen, nnd zwar in sehr verschiedener Grösse, viele ganz Lymphkörpern gleichend, sehr viele aber relativ gross, mit einem, hier und da anch 2 grossen bläschenförmigen Kernen, von epithelioidem Hahltos, ganz vereinzelt auch mehrkernige Riesenzellen und noch seltener eine Biutkörperehen haltende Markselle; - 2) in mindestens gielcher Menge gefärhte Elemente. Unter diesen hildeten die gewöhnlichen hleoneaven rothen Bintscheiben die entschiedene Minorität : beträchtlieber war schon die Zahl kugliger rother kernloser Körperchen von verschiedenen Dimensionen, die kleinsten von dem Durchmesser der normalen Blutkörperchen, die grössten mehr als das Doppelte der farhiosen Bintkörperchen messend, and dazwischen alle Uehergange. Am meisten aber fanden sieh rothe kernhaltige Zellen, in der Grösse weehseind, doch in der Mehrzahi den kleinern epithelioiden Markzellen gleiehkommend. Die Kerne in ihnen, in der Regei nur einer, selten ihrer zwel in einer Bintzelle, entschieden eben so gelh gefärht, wie die völlig homogene Snbstanz der Zelle selber, waren entweder elliptisch oder kuglig gestaltet : die erstern ührigens gewöhnlich homogen, die letztern stark grannlirt. Die Grösse der Kerne stand in kelnem constanten Verhältniss zu der der Zeilen".

Im Uebrigen bezeichnet C. die von Nenmann gegebene Schilderung der kernhaltigen gefärbten Bintkörperchen des rothen Knocheumarks als anch für die in seinem Falle gefundenen analogen Elemente zutreffend. Besonders auffallend war für C. die grosse Biegsamkeit und Elasticität der grössern Körner.

Die Annahme, dass der geschilderte Befund am Knochenmarke in enge Beziehung zn der tödtlichen Krankheit des Mannes zu bringen sei, hält C. bei dem bekannten Einfinsse erheblicher Erkrankungen des Knochenmarks auf die Zusammensetzung des Blutes für völlig gerechtfertigt. Man darf seiner Ueberzengung nach, neben der durch direkte Blutverluste verursachten, oder durch mangelhafte Nahrungszufuhr, bez. perverser Verwendung der zugeführten Nahrung (überreichliche Sekretionen: Geschwalstbildung) bedingten Anamie, noch eine dritte Form derselben annehmen, welche ohne die eben erwähnten Bedingungen, auf Grund primärer Erkrankung der blntstillenden Organe sich entwickelt. Als das Charakteristische der progr. petniciösen Anamie sei der Umstand zu betrachten, dass dabei vorzugsweise oder ausschliesslich die rothen Blutkörperchen betheiligt sind, dass mithin eine Erkrankung desienigen Theiles des blutbildenden Apparats besteht, der physiolog. Weise der Bildung der rothen Bintkörperchen vorsteht. Etwas Genaueres über diese Erkrankung lässt sich natürlich noch nicht angeben.

Ans der ziemlieb reichhaltigen Casulatik beben wir zunkehst einen in Prof. Frerich's Klinik in Berlin beobaebteten Fall bervor, der die Möglichkeit des Ubergangs der perniciben Andmie in Lukämie leht und von Dr. M. Litten (Berl. klin. Wehnschr. XIV. 19. 20. 1877) ansführlieb beschrieben ist.

Eine Amme hatte erst 5 Men, lang for eigenes, dann noch 9 Mon. ein fremdes Kind genährt. Die Kost sollte unzureichend, die Milch aber ble zuletzt reichlich gewesen sein. Aensserst rasch entwickeite sieh daan hoohgradige Animie, auch kam Erhrechen hinzu. Das Fettpoister war bei wachsartiger Blässe der Hant aber noch reichlich entwickelt und die Brüste waren noch turgescent. Die vorhandenen Netzhantekehymosen erginzten die Diagnose. Das Blut war sehr dünnftüssig, die Zahl der rothen Zellen hatte beträchtlich abgenommen. schon wenige Tage nach der Anfnahme fiel eine Vermehrung der weissen Blutzellen auf, so dass anfänglich 15, dann 9 and kurz vor dem Tode nar 4 rothe auf ein weisses Bintkörperehen kamen. Gleichzeitig entwickelten sieh Paroxysmen von Dyspnöe; Fleber, Albuminurie und Hydrops trat nicht ein. Die Kr. starb bereits am 8. Tage nach der Aufnahme

Die Sektion bestätigte die Disgnose der medullaren Lenkämie. Insbesondere in den grossen Röb-

renknochen war das Mark grüngelb und von fast zerfliessender Beschaffenheit. Diese gallertartigen Massen enthielten grosse runde Zellen mit bläschenfirmigem Kern (wie solche anch im Binte während des Lebens zu sehen waren), ferner Körnerzellen und Lymphkörperchen, während die Fettzellen fast vollstindig verschwunden waren. Ausser diesem Befund war noch eine ausserordentlich vorgeschrittene Verfettung des Herzens bemerkenswerth, so dass dieser Muskel ein lehmfarbenes Anschen hatte. Das Fettpolster der Haut war noch sehr gut entwickelt ud die Körpermuskulatur war gesättigt dunkelroth. Uster den innern Organen waren nur in den Nieren deutliche leukamische Ahlagerungen in Form grauveisser miliarer Knötchen vorhanden. Höchst auffillig ist bei dieser Kr. der rasche Verlanf. Circa 20 T. hatten die deutlichen Zeichen perniciöser Animie gedauert und nur weitere 4 T. waren die veissen Blutzellen n. s. w. im Blute constatirt, als der Tod erfolgte.

Ans der Klinik in Freiburg theilt Dr. A. Burger die nachstehende Beobachtung mit (Berl. klin.

Wehnsehr. XIII. 33. 34. 1876). Eine 25jähr. Fabrikarbeiterin, ans einer phthisischen Familie stammend . Htt seit dem Sommer 1875 zeitwellig an Husten, dem sieh im Oct, Diarrhöen gugesellten. Sie war im 7. Mon. sehwanger und gebar im Nov. rin schwaches Kind. Starker Husten und Diarrhöe isserten auch nach der Niederkunft fort. Der Auswurf war schielmig, die Excursion des Thorax war sehr gering, anser feinhinnigen Rasselgeräuschen an der vordern Thomswand fanden sich keine deutlichen objektiven leichen einer Langenstörung vor. Die Haut war blass. idenatis, der Urin enthieit kein Elweiss; die Zahl der rothen Biutkörperchen war vermindert, die der weissen sicht vermehrt. Mit dem Angenspiegel wurden einige Setzhantekehymosen aufgefunden. Der Pnis war kieln und frequent, die Temperatur seit dem Oet, über der Norm, mich ohne 39.20 zu überschreiten. Anfang Dec. verbreitete sich das Oedem über den gauzen Körper, Pat. var sehr sehwach, delirirte und jammerte viel. Die Diarrhoe dauerte fort. Wenige Tage darauf erfolgte ter Tod, nachdem vorher die Temperatur normal geworden war

Prof. Rosenstein in Leyden hat (Berl. klin. Wchaschr. XIV. 9. 1877) den nachstehenden Fallbkannt gemacht, den ersten üherhaupt, der das Verkommen der Krankheit in Holland darthut.

Ein 36jähr. Banerknecht hatte, wiewohl er früher zen gesund gewesen, nach dem Ucherstehen eines Typhus sich nieht wieder erholt. Den Versuch, wieder zu arbeiten, hatte er aufgeben müssen. Diurrhöe hatte sich eingestellt und die Pfasse waren angeschwollen. Der Kr. var Arfürg geban, hatte get entscheide Meskalter und starte Koochen, missigen Pettreichtimm und eine Inderenden der Schalter und der Schalter und die Bellendigeren und der Schalter und der Schalter und werden der Schalter und der Schalter und der Schalter Bellendigeren wer verringert. De war ein missigen der Agfectaliste im Spital die Pharche sich verter und der Agfectaliste im Spital die Pharche sich verter und der Agfectaliste im Spital die Pharche sich verter und der Agfectaliste im Spital die Pharche sich verter und der Agfectaliste im Spital die Pharche sich verter und der Agfectaliste im Spital die Pharche sich verter und der Agfectaliste im Spital die Pharche sich verter und der Agfectaliste im Spital die Pharche sich verter und der Agfectaliste im Spital die Pharche sich verter und der Agfectaliste im Spital der Pharche sich verter und pharche und der Spital verter und der Agfectaliste im Spital verter und pharche und Austrea. Langenödem führte ein schneiles Ende berbeit.

Die Sektion ergah anseer grosser Anämie keinen westelliehen Befand. Im Knocheomark keine besondere Vermehrung der farblosen Zellen. Leber, Milz und Nieren zeigten einen vermehrten Eisengehalt. Das Pankreas war das einzige Organ, welches ziemlich blutreich erschien.

Ueher die Netzhautapoplexien berichtet A. Nyk amp an demselben Orte in einem besondern Zusatz zu dieser Krankengeschichte Folgendes.

Die mittelgrossen Geflasse der Nethant hatten hier und das eitliche oder centrale Ausbechtungen der äussern Geflasshaut, in welcher sovohl feinste Körnehen als auch blützelfen zu sehen waren. Ande in dem Winkel zwiechen zwei Geflassen waren hiswies ansechalt derrebben farbige Bitterleite grewies ansechalt derrebben farbige Bitterleite greichte weiten auch der Geflassen zerstreut im Nethantgewebe fanden sich vereinzelte oder zu 4–5 an Zahl in kleinen Klümpehen gehaltte Zeilen. Es sebeint daher, als ob lediglich durch Dispetelsen in ohnt uur durch Geflasruptur solche Nethantscheltymosen zu Stande kommen können.

In der Dorpat, med. Zischr. (VI. 3 n. 4. p. 358.k. 1877) werden 2 von Hoff man ni net Dropate Poliklinik beobachtete Palle kurz erwähnt. Auffallend hoch war der Kreatinnjondut des Harns, ganz abnorm und bisher noch nicht erwähnt ist das Vorkommen von Milehabure im Harn. Von dem einen 17jahr. Pat. wurden kurz vor dem Tode 2.1 Grams. Milehabare in 24 8d. ausgeschieden.

Aus Frankreich liegt uns nachstehende von Dr. R. Lépine (L'Union 114, 115, 1876.) veröffentlichte Beobachtung vor:

Eine 34jähr. Stickerin, von zarter Constitution, aber er an "Magenleiden" nicht krank gewesen, hatte vor Kurzem ihr drittes Kind frühzeitig geboren. der Schwangerschaft hatte sie einen abnorm starken Appetit gehaht, war sher dabei magerer geworden und ihre Hant hatte eine erdfahle Farbong angenommen. hatte sje öfters Husten gehaht. Von Biutungen bei der Enthindung wird niehts erwähnt. Heftige Mageoschmerzen und Diarrhöen hatten sie sehr erschöpft. Die vorgenommene Blutuntersochung ergab keine Vermehrung der weissen, aher Verminderung der rothen Bintzellen, Unter dem Gebrauche von Eiseutropfen schienen die rothen Zelien wieder zuzunehmen, doch dauerte diess nicht lange. Der Tod erfolgte 4-5 Wochen nach der Aufnahme in das Hospital Beaujon. Die Sektion ergab : Fettpoister vollständig verschwunden, in den Langen etwas Bronchiolitis, unter dem Endokardinm des linken Ventrikels waren kicine, gelbliche Flecken zu sehen, die sieh als fettig aerfalienes Gewebe in der Muskujatur erwiesen. Die Leher wog 1350 Grmm., sie war hell gelhroth gefürbt. Im Uebrigen wurde ansser grosser Anamie nichts vergefunden.

In Anschiness an disease Fall bemerkt Dr. M is no. Clution 126. 1376), dass der Scherrqamkt der bei der Schton gefundenen Veränderungen in die Broachiolität sieges sei, spieht sich überhauft sehr tadend darüber aus, dass man im Leben diese nicht erkant habe, und hät anch die senstiten Proceduren, die man mit der Kr. vorgeneumen, die wiederholten Einstiche in die Flüger das Dielegen des Thermometers in die Vagina, für

werflieh.

Zahlreieher sind dagegen die Beohachtungen aus England.

Dr. Ja m es A nd re w herichtet kurz über eine Beobachung (Med. Times and Gaz. May 5. 1877) hei einem 42jähr. Mann, dessen Krankheit damit hegann, dass er bei dem Tragen von Lasten kurzathung geworlen war. Bereite nach 5 Monaten erfolgte der Tod. Der Körper war noch gut genährt, Herv and Leber stark verfettet.

A. ist übrigens mit der Aufstellung dieser besondern Krankheitsspecies nicht einverstanden. Das Wort Anamie sei überhaupt ein sehr unglücklich erfundenes und habe gar keine reelle Bedeutung. Wenn ein Anamischer stärbe, habe er eine pernieiöse Anāmie gehabt. Diess sei gerade so, als wenn man eine hesondere Art pernieiöser Bronchitis oder perniciöse Masern erfinden wolle. Wenn eine Frau von einem Bintverlust sich erhole, eine andre einige Wochen später stürbe, so zeige dless nur an, dass es Personen mit verschiedener Blutbildungskraft gebe. Der persönliche Faktor sei der wesentlichste: so gebe es Menschen mit verschiedener "Lungen-, Leber-, Nierenkraft" n. s. w. Die individuellen Verschiedenheiten in der Widerstandskraft bei Anämischen babe man früher, als Blutentziehungen zur praktischen Gewohnheit gehörten, recht gut gekannt. Wenn man jetzt im conkreten Falle nicht immer einsehe, welcher Zusammenbang zwischen den in der Leiche gefundenen Veränderungen und dem unabwendbar tödtlichen Verlaufe hestebe, so sei diess noch kein Grund, eine besondere Krankheit zu substituiren. [Wir theilen hier in der Kürze diese Ansichten mit, ohne sie zu theilen. Ref. ]

Die Beobachtung von Dr. J. B. Bradhury (Brit. med. Jonrn. Dec. 30. 1876) betrifft einen 40jähr. Mann, der bis vor 18 Mon. gesund gewesen war. Damals hatte sieh unter Schwindel und Erbrechen Gelbsucht eingestellt.

Ein zweiter Anfail kam vor ea. 6 Monaten. Der Dritte hatte sich vor Kurzem eingestellt. Gerade im Freien arbeitend, war Pat, von Schwindel befallen worden und hatte sieh zu Bett jegen müssen. Im Spital war ansser anämischen Geränschen am Herzen etwas Besondres nicht zu entdecken. Der Kr. war noch ziemileh gut genährt, aber etwas schiaff geworden Eines Morgenstürzte er heim Aufstehen zu Boden ; es stellte sich Nasenbiuten ein, das eine Ohnmacht zur Folge hatte. Zeitweilig wurden seine Gedanken eonfus, die Hast nahm eine grünliche Färhung an. Die rothen Biatkörperchen waren blasser und an Zahi vermindert, manche hatten eine birnenförmige Gestait, andre hatten an beiden Enden eine sehwanzförmige Spitze. Sie hatten keine Neigung, sich an einander an jegen und Roilen zu bijden. Die Schwäche nahm sehr rasch au. Phosphor wurde mit Conscouenz gegeben, blieb aber ohne Nutzen. Ein fauliger Geruch in der Nähe des Kr. hatte sich gieich anfangs bemerkbar gemacht. Der Urin enthieit, frisch gelassen, keine ahnormen Bestandtheile, war aber sehr saner osd nach kurzem Stehen bildeten sich sehr viele Bakterien. Der Stuhi war meist träge. Der Pat. starh hereits 3 Wochen nach der Aufnahme. Der Sektionsbericht enthält keine sur Anfkiärung dieser Krankheit dienenden Angaben.

James Gowans (Glasgow Journ. VIII. 3, p. 349. July 1876) heobachtete die fragl. Krankheit bei einer 22 J. alten Fran, welche im 16. Lebensi, an hestigen Kopfschmerzen und kurz vor ihrer Verheiraltung an Suppression der Menses gelitten hatte.

Nach der ersten Niederkunft hatte Pat. eine schwere Krankheit durchgemacht; das zweite Wochenbett war gut verlaufen. In den ietzten zwei Monaten der dritten Schwangerschaft stellte sieh Appetitveriust ein, später kam Diarrhöe and grosse Prostration hinzu. Die Enthindning verlief ohne besondere Störung. Sieben Wochen danach wurde sie mit den Zeiehen beehgradiger Blutieere im Spital aufgenommen. Im Epigastrium wurde Pulsstien und am Haise blasendes Geräosch wahrgenommen, ein systolisches Geräusch am Herzen stellte sich ein. Dabei Ohrensansen, Pochen in den Schläfen, Gefühl von Leere in der Magengegend. Mitz und Leber hatten normale Grenzen, die Zahi der weissen Blutkörperchen war nicht vermehrt. Das fortwährende Erbrechen hinderte den Erfolg jeder Medikation, anch die ernährenden Kiystire wurden bald wieder entleert. Ein sehr mässiges Fleber von 380-38.30 begieitete diese Störungen, in der ietzten Lebenswoche sank die Temp. unter die Norm und betrag kurz vor dem Tode im Rectum nur 38º. - Die Sektion ergah Folgendes: die Flüssigkeit im Perikardium war etwas vermehrt, das Herz etwas vergrössert, seine Muskulatur verfettet, das Orificium tricuspidaie war erweitert. Die Lungen waren gesund. Die vergrösserte Leber hatte ein ungewöhnliches geibhraunes Auseben, die Milz war nur unbedeutend geschweilt. Mikroskopisch waren sowohl die Nieren als die Leher verfettet.

F in ia y s en erinnert in einer kurzen Notiz zu diesem Fall, dass er bereits 1875 im Octoberheft desselben Journals einen Fall veröffentlicht habe, in weishem während des Lebens das Bild der perziefösen Anämie bestand und in der Leiche Herzverfettung gefunden wurde.

Die von Dr. E. H. Bradford (Boston med and surg. Journ. XCV. 1; July p. 1. 1876) mitgetheilte Beohachtung betrifft ein 11jähr. früher blübendes Mädehen.

Das Kind hatte im Monat März zu kränkein begonnen, den Appetit und ihre Farbe verleren. Im Menat Mal

erschienen Lippen und Fauces milchweiss; die Schwäche war so gross, dass täglich 12-20mal hel stärkerer Beverrag eine Ohnmacht eintrat. Häufig waren Bintungen us der Nase, dem Zahntlelsch und aus den Respirationserganen als reichliche blutige Expektoration aufgetreten. Der Geruch ans dem Monde war äusserst mangenehm. Pat. kingte über Schmerzen in den Beinen, die Knöchelregend war etwas geschwollen. Die Bintunterssehung entab, dass die Zahl der rothen Zellen sehr hedeutend vermindert war (statt 4.5 Millionen im Cub,-Mimtr. wurden sur ca. 714000 gezählt) , auch die Zahl der weissen war nst um die Hälfte verringert (3000 ca. statt 5000), die rothen Zellen erschienen hlasser, hatten nicht deutlich iss scheibenförmige Aussehen und waren kleiner. Ohne das besondere Erscheinungen anfgetreten wären, erfolgte tereits Ende des Monats Mai der Tod. Die Sektion konnte nicht remacht werden.

Schlüsslich führen wir einige Fälle an, in welchen tie Transfusion von Blut bei dem fragt. Leiden augewendet worden ist.

Von Nutzen war die Transfusion in dem nachschenden Falle, der von T. R. Glynn aus einem Haspital in Liverpool mitgetheilt ist (Laneet I. 13; larch 1877).

Ein 42jähr. Maschinenwärter, der seit 20 Jahren den Ocean in verschiedenen Richtungen befahren, hatte sich to vor 14 Monaten einer ausgeseichneten Gesnudheit erbrut. Allmälig bemerkte er zu jener Zeit leichtere Ersiding, kurzes Athmen und Herzklopfen hel Austrengunen und eine zunehmende Blässe der Hantfarbe. Im spital wurden die gewöhnlichen Stürkungsmittel ohne Ericle versucht. Phosphor musste wegen Reizung des Magem susgesetzt werden. Pat. konnte das Bett nicht nehr verlassen , hatte Orthopnöe namentlich auch des Nachts, hastete einen schanmigen Schleim aus und konnte sich ca. 5 Wochen nach der Aufnahme ohne Hilfe nicht nehr bewegen. Die Temp, war suhnormal, der Puls hechlemiet and klein. Es wurde ann die Transfasion rugmommen und von einem gesunden Manne 18-20 Uuen [:] Blut direkt übergeleitet. Pat. klagte über ein mbehagliches Gefühl und üher Oppression auf der Brust. Bald nachher fühlte er sich besser, das Athmen war leichor der Puis voller und etwas langsamer, im Kopf fühlte sich ruhiger und vermochte zu schlafen. Die Besserung mehte in den nächsten Tagen überraschende Fortschritte. Streits nach 4 Tagen vermochte er ohne Schwindelgefühl d sitzen, das Athmen ging leichter, der Husten strengte emiger an. Elu massiges Gesiehtserysipel, welches vakrscheinlich eine Folge von Reizung der Nasenschleimint war , verzögerte die Herstellung um 4 Tage. Drei Tothen nach der Transfusion konnte Pat, als genesen etrachtet werden. Auch die Umnebelung des Gehöre mi des Gesichts war vollständig verschwunden.

Diese Herstellung war jedoch nicht von Dauer. Pat.

"wie is ie in Convalescentenhaus aufgenommen, wo einemskeit eis den auflägelich nehm kräftigte. Einige
Zei zuscher (wann, ist nicht bemerkt) kehrte jedoch

de Anänie aufräck und Pat. särzh bereits 2 Mouate von

""em Zeitypunkt an gerechnet, wo die Transfusion gemicht worden wie."

Gl. bedanert, dass die Transfusion, welche ihm namentlich wegen der Menge des übergeleiteten Santes als nachahmenswerth erschienen war, nicht sychmals versucht worden sei.

Gleichfalls vorübergehend günstig war der Erfolg ir Transfusion in dem von Frederick Treves Lancet I. 23; Jane 1877) veröffentlichten Falle.

Eine 25jähr., garte nnd im Vergleich zu ihrer andregenden Arbeit ungenügend ernährte Fran war, wäh-

rend sie ihr jetzt 7 Monate altes Kind seibst an nähren nieht aufhören wollte, immer schwächer und bintleerer geworden. Hämorrhagien waren nicht vorhergegangen, Der Appetit war schiecht; es bestand Fistulenz und Verstopfung; 5-6 Wochen später schien die Schwäche, obgicleh die Pat. In geeignete Behandlung getreten war, demnächst zum Tode zu führen. Die Extremitäten waren kalt, chenso die ausgeathmete Luft, das Bewusstsein war fast crieschen. Mit einem sehr primitiven Apparat machte Vf. eine Transfusion deshrinirten Blutes, welches dem Ehemann der Kr. in einer Menge von 10 Unzen entnommen war. Mehr konnte nieht genommen werden, da derselbe ohnmächtig geworden war. Die Pat, erwachte alsbald ans ihrer Lethargie, der Puls wurde kräftiger, die Haut wärmer, sie vermochte wieder zu trinken. Jedoch schon nneh Verlanf einer Stunde wurde der Körper wieder kälter und der I od erfolgte noch an demseiben Abend.

Dr. A. Ferrand berichtet über eine an progressiver Anämie leidende, 28 jähr. Kranke, bei welcher die Transjusion nutzlos war (L'Union 7. 10. 1877).

Die im 7 .- 8. Monat sehwangere Pat. hatte wegen anhaltender Diarrhöe das Spital anfgesucht. Daseibst fiel sofort die ungewöhnliche Blässe der Haut auf, anch litt die Kr. an Palpitationen und ein hisseudes Geräusch war am Herzen vernehmbar. Die Bewegungen des Kindes hörten bald auf und die Gehurt ging ohne Blutnng vor sieh. Eine besondre Anomalie des Wochenbetts trat nicht ein, aber die Diarrhoe verminderte sich nicht. Sauerstoffluhalationen waren untalos. 6 Wochen nach der Aufnahme, als die Kr. in einen komatösen Zustand verfallen war, wurde die Transfusion von 120 Grmm. gemacht. Die Kr. starh, ohne vollständig aur Besinnung gekommen zu sein, noch an demseihen Tage. Die Sektion ergah ansser Anāmic aller Organe, einer hedentenden Lungenhypostase und einem Infarkt in der rechten Lunge keine wesentlichen Veränderungen, insbesondere war die Darmschleimhaut gesund.

Endlich erwähnen wir noch einen von Dr. Ad off Strü in pel 1 (Arch. d. Heilk. XVII. 6. p. 547. 1876) unter der Bezeichnung "sharmia spie-nica" aus der Leipziger Klinik mitgetheilten Fall, im welchem es weifelhaft ernebent, ob die Transfusion einen Elinfinss auf den günstigen Verlauf gelabt hat.

Ein 25jähr. Dieuer gah an , bis zum 12. Lebenajahre immer gesund gewesen zu sein. Der Vater war au Magenkrehs gestorhen, die Mutter an einer Lungenentzündung, die Geschwister waren gesand. Nom 12. Lebens). an hatten sich öfters Magenbeschwerden, später aneh Ohnmachtszufälle eingestellt. Während der Militärdienstzeit bekam Pat. den Typhus, doch hatten sieh die frühren Erscheinungen verloren. Ende 1874 stellte sich wieder Appetitveriust, Erbrechen und zeitweilig Diarrhoe ein-Biutungen wurden nicht beobachtet. Die Mattigkeit nahm mehr and mehr an, so dass Pat. im September 1875 in das Spital anfgenommen wurde. Hier wurde anfänglich keine besondere Krankheitserscheinung beobachtet, die Untersuchung des Blutes ergab keine Anomalie. Doch nahm die Anamie langsam zn, die Milz wuchs deutlich. Ende October ging der Appetit ganz verloren. Pat. erhielt pyrophosphors. Elsenwasser, künstliche Rehme-Bäder, auch worde die Mils faradisirt. Kurze Zeit besserte sich der Zustand, nach der Mitte des November war aber die Anamie sehr hochgradig. Pat. konnte sich nicht allein mehr aufrichten, hatte beständig Druekgefühl auf der Brust, hustete auch zuweilen etwas Blut aus. Eine abermalige Besserung war an Ende des Monats an spuren. Der Appetit kehrte surück, die Geräusche am Hersen wurden schwächer, die Mils nahm ersichtlich wieder ab. die Brustbekjemmung verlor sich nach dem Einathmen

comprimirter Luft. Im Januar 1876 schien die Reconvalescenz gesichert.

Im Monat März traten aber die anämischen Erscheinungen wieder in den Vordergrund, die Mils nahm wieder zu, die Geräusche am Herzen kehrten zurück, Ohnmachtsanfälle stellten sich ein. Anfang Mal schien der tödtliche Ansgang nuabwendbar, man machte jedoch noch einen Versneh mit der Transfusion. Es wurden 120 Grum. Blut aus der Vena mediana dem Kr. entrogen und 300 Grmm, defibrinirten Menschenbintes eingespritzt. Diesem am 6. Mai gemachten Eingriff folgte zunächst eine fieberhafte Reaktion, dann traten aber rasch die alten Erscheinungen wieder auf. Es war sowohl ein systolisches, als ein dia-stolisches Blasen am Herzen vernehmbar. Vollständige Theilnahmiosigkeit bis zum 13. Mai. Pat. nahm fast gar keine Nahrung mehr zu sich, erhielt nur 2stündlich 5 Tropfen Tinet. Bestucheffii. Unerwartet trat am 14. Mai wieder Appetit ein und nonmehr hesserte sich auffallend rasch der Zustand, so dass schon nach einigen Tagen der Pat, wieder sitzen konnte. Zwar stellte sich noch eine rheumstische Affektion der Knieglenke ein, aber die Reconvalescenz machte solche Fortschritte, dass Anfang Juli die Entlassung erfolgen konnte. Die Oedeme, die Hautblässe, die Herzgeränsche, die Mitzschwellung waren verschwunden.

Die Blutuntersuchung hatte ergeben, dass das Hangolobn auf den 6. Theil der normalen Menge geschwunden war. Ueber die aus der Harnuntersuchung berechneten Anomalien der Stickstoff-, Chlornond Phosphort-sureausscheidung ist im Original das Mahere nachbuseben. (Geissler).

315. Veber das Houtleber: nach G. Farrar Patton (Über die Actiologe in Therapie des Heufiebers. Inang-Diss. Leipzig 1876. Druck von Oralehen n. Richt. gr. 8, 34 S.); Charles Harrison Blackley (Virchow's Arch. LXX. 3, p. 429. 1877); Sam nel A shburst (Amer.Journ. N. S. CXLVI. y 420. April 1877); W. Znelzer (Ziemssen's Handb. d. spec. Patbol. n. Ther. 2. Aufi. II. 2, p. 638. 1877).

Dr. G. F. Patton giebt in seiner unter Binz's Leitung abgefassten Doktor-Dissertation eine kurze Beschreibung des Henfiebers und theilt dabei einige Versuche mit, weiche er mit Pflanzenpollen machte. Bekanntlich hat Biackiey die Einwirkung des Pollens schon erschöpfend experimenteil festgestellt [s. Jahrbb. CLXVII. p. 126]. Patton fand bei seinen wenigen Polienversuchen im Allgemeinen, was wir schou durch Blacklev wissen. Henfieber konnte er (nnd auch Zueizer) an sich mit Polien nicht erzeugen, es traten nach Applikation von Poilen auf Nasenschieimhaut, Augenbindebant, nach Impfung auf die Hant u. s. w. nur verschiedene Reizungssymptome auf, welche bald wieder nach Aufhören der Einwirknug des Poliens schwanden. Es geht also die bekannte Thatsache daraus hervor. dass Poilen nur bei vorbandener Prädisposition (d. h. bei nervösen, bysterischen Menschen) Heufieber zu erzeugen vermag. Gestützt wird die ganze Pollentheorie noch dadurch, dass in den nordamerikanischen Gegenden, wo reichlich Poilen producirende Cerealien (deren Stellen am leichtesten Heufieber erzeugen) gebaut werden, Henfieber herrscht, während in Südamerika, das meist nur Baumwolle, Zucker-

robr n. dgl. liefert (die sehr wenig Pollen produciren), trotz der Hitze Henfieber fehlt. Grosse Sonnenhitze wurde bekanntlich ebenfails als Ursache zur Entstehung des Heufiebers von verschiedenen Autoren anzenommen.

Bei Untersuchung des Nasenschleimes einer henfieberkranken Dame fand Patton wie Biackley n. Lühe [s. Jahrbb. CLXVII. p. 129] Pollenzellen, geplatzte Polleuzellen und deren bakterienähniichen. kleinkernigen Inhalt, theils rosenkranzartig angeordnet und in iebhafter Bewegung, theils in unbeweglichen zooglöaartigen Gruppen. Schon Helmboltz n. A. giauhten diese Körperchen für Vibrionen halten zu müssen und in diesen die Ursache des Heuflebers gefunden an haben. Biackley aber und nach ihm andere Forscher zeigten, dass diese Körperchen aus dem Pollenzeiieninhalt bervorgehen. Immerhin glaubt Patton noch an der Vihrionentheorie festhalten zu müssen und meint, dass der Polien zymotische Eigenschaften besitze, bei dazu disponirten Personen Vihrionenbildung unterstütze und Heufieber erzeuge. Patton legte Polien in eine 1proc. Salziösung und fand nach 2 Tagen darin eine Menge Vibrionen, weichen Umstand er als fernern Beweis seiner Pollen-Vibrionentheorie ausieht. Indessen kann bei der nicht zu unterscheidenden Achniichkeit des Inhaltes gepiatzter Polienzeilen mit Bakterien und Vihrionen, die seibst gewiegte Forscher täuschte, die Patton'sche Theorie auf zweifeliose Annabme nicht rechnen. Der Nüchterne muss alle Mai das Nächstliegende als Ursache des Heufiebers annebmen; den Pollen und seine Zerfallsprodukte.

Blackley kämpft in seiner oben angegebenen Arbeit gegen einige Aensserungen Patton's, die eidooch das Wesentliche der Blackley'schen Forsebungsresultate in keiner Weise beeinträchtigten. Wir kömmen daher diese Blackley'sche Arbeit übergeben.

Zuelzer, der Bearbeiter des Heuflebers für das Ziemssen'sche Handbuch, ist geneigt, den Grund der Pradisposition zum Heufieber mehr in lokalen Ahnormitäten in der Nase zu suchen, da von Polleu, ungeachtet seiner starken Verbreitung in der Luft bei normalen Individuen, wo er anscheinend raseb eliminirt wird, kaum Spuren (im Nasenschleim) zu finden sind, während er bei zu Heufieber Prädisponirten massenhaft auf der Nasenschieimhant und im Sebieim vorkommt. Znelzer nimmt an, dass Pollen weniger auf der Pars respiratoria als auf der Pars olfactoria deponirt ist, da es beftigerer Exspirationen bedürfe, um dasjenige Sekret zu entferneu, welches die charakteristischen Formelemente enthäit. Auf dieser Schieimhantpartie sind nach ihm wahrscheinlich die Flimmerenithelien, die zur Fortschaffung der Fremdkörper dienen, sceniger entwickelt und funktionell mehr beeinträchtigt, die Nervenfasern dadureb mehr exponirt als in der Norm. Und da von Seiten des N. oifactorius niemals Erscheinnngen beobachtet werden, so kann es nach Znelzer sieh aur um Fasern des Trigeminus handeln, die überdiess mehr als gewöhnlich ausgehildet und deshalb für denjenigen Reiz, den jene Elemente ausäben, empfänglich sind. Wahrscheinlich ist nach Znelzer auch die Schleimhaut der Respirationsorgane in abluicher Weise erkrankt.

Was die Therapie nalaugt, so empfehlt auf Grund Bin a 'secher Erfahrungen 'Patton Einspritzungen und Eingiesungen von Chininkoungen (1:750 und 1:500) in die Nase. Solche sehwache Lösungen reinen wenig, und wenn sie start reizen, sie etwakoehaaltz zuzusetzen (3:0). Auch sehr ginstig und mider wirkte die Salbryisture in gleicher Lösung nicht Sochastzusustz. Das Heußeber wurde bei einer Dame durch diese Behandlung weniger quälend.

As h h n r st empfieht für suerit,aunien Hencherkranke au Somnerandenthalt Beach Haven New Jersey), welches der Art günstig liegt, dass Heineberkranke dort nicht oder bedensten weite leiden. Nur wenn Westwind weht, der von Pestlade komant and somit immer Pollen mit sich hit, treten, jedoch nur sehwante, Heinberkrymptome auch Westwind weht aber <sup>1</sup>/<sub>24</sub> der Sommermonate nicht.

(Knauthe, Meran.)
Vorgänge bei dem Lungen-

316. Ueber die Vorgänge bei dem Lungenbrande und über den Einfluss verschiedener Arzneimittel auf dieselben; von Prof. Wilh. File hn e in Erlangen. (Aus dem Sitth. d. phys.-med. Societät in Erlangen, 11. Juni 1877.).

Zunächst theilt Fileline mit, dass das vollkommene Fehlen von elastischen Fasern in den hindegewebigen Parenchymfetzen des Auswurfs Lungengangrankranker kein pathognostisches Kennzelchen für Lungengangran sei, wie Trauhe aunimmt, da er elastische Fasern in einem solchen Auswurf geimden habe. Anch Leyden theilt Gleiches mit. Dennoch war es dem Autor auffallend, dass bei Langengangran das sonst so widerstandsfähige clastische Gewebe so schnell zerfällt, während das Bindegewebegerüste erhalten bleiht, und er kam auf den Gedanken, dass es sich hier um die Wirknog cines Ferments, um eine Art Verdauung handele, eine Annahme, die durch die Untersuchungsresultate Etzinger's u. Kühne's, nach welchen Magensaft (Pepsin), beziehendl. Trypsin, das elastische Gewebe verdaut, gestützt wurde. Filehne machte sun hierauf bezügliche Versuche, indem er filtrirte brandige Sputa, rein oder mit Glycerin vermischt, mit Glycerin extrahirten Brandcaverneninhalt, glycerinfreie filtrirte Exsudatfittssigkeit aus den mit den Gangranhöhlen communicirenden Plenrahöhlen, anderweitige putride Flüssigkeiten, sowie Glycerin mit Wasser auf elastisches Gewebe, auf kleine Würfel hartgekochten Hühnereiweisses, auf Sehnen und Unterhautzellgewebe vom Kaninchen einwirken liess, indem er dieselben in Kölbehen brachte und in

Bei den Versuchen stellte sich unn heraus 1) mit elastischer Substanz, dass dieselbe durch die Glyeerinextrakte aus den Spntis oder durch das glycerinfreie Filtrat aus denselben in 1-4 T. völlig gelöst war, wenn iene Filtrate und Extrakte alkalisch reagirten. Bei pentraler Reaktion ging die Auflösung langsamer vor sich; hier konnten noch nach 8 T. Reste elastischen Gewebes mikroskopisch nachgewiesen werden; die sauren Flüssigkeiten hatten noch nach 5 Wochen die elastischen Flocken unverletzt gelassen. Der Caverneninhalt löste auch bei alkalischer Lösung in 5 Wochen niehts, das Gleiche gilt von der Exsudattittssigkeit und dem glycerinfreien Filtrat der Sputa, sohald sich durch intensives Trühwerden der Eintritt weiterer Zersetzungen kundgegeben hatte. - Einfache putride Flüssigkeiten zeigten nach 14 Tagen, meist noch nach 5 Wochen and länger keine Einwirkung auf die elastische Sahstanz. - Mit Glycerin und Wasser hielten sich die elastischen Fasern wochenlang durchaus normal. -Bei Einwirkung verdünnter Salzsäure stellte sich nach 3wöchentl. Digestion eine gelatinöse Quelling der elastischen Substanz ein, die allmälig zur theilweisen Lösung führte.

Die verhältnissmässig so schnelle Lösung der elastischen Suhstanz durch die Glycerinextrakte der Spnta von Gangränkranken kann nach den vorgenommenen Versuchen nicht auf einfache Fäulniss bezogen werden, denn gerade der äusserst putride, den Leichen entnommene Caverneninhalt u. das plenritische Exsudat, sowie anderweitige putride Stoffe zeigen dieses Lösungsvermögen entweder überhaupt nicht, oder doch frühestens in 4-10mal so langer Zeit. Eben so wenig kann das durch erbrochenen Mageninhalt etwa mit den Sputis vermischte Pepsin, abgesehen von der Reinbeit der Versuche, an der verdanenden Kraft Theil haben, denn die Extrakte wirkten gerade bei Zusatz von H Cl nicht lösend auf die elastische Substanz ein, was sie hätten thun müssen, wenn in ilmen Pepsin enthalten gewesen ware. Uebrigens überzengte sich Filehne noch, dass Pepsin auch elastische Substanz - im Gegensatz zu den verwendeten Extrakten - in alkalischer Lösung ungelöst lässt.

einen Verdanungskasten mit einer Temperatur von 37.40° C. that, Hinsichtlich der Einzelbeiten verweisen wir auf das Original.

<sup>1)</sup> Für direkte Uebersendung dankt verbindlich Wr.

2) Mit gekochtem Hühnereiweiss. Alkalische Lösungen der aus den Gangrän-Spntis gewonnenen Extrakte zeigten schon nach 6-8 Std. eine deutliche Einwirkung auf die Eiweisswürfel. Nach 10 bis 24 Std. war der Würfel ganz zerfallen und das Eiweiss zum grössten Theil in Lösung. Gasentwicklnng fand nicht statt. Sauere Flüssigkeiten lösten nichts vom Eiweiss. Die Lösungen liessen auf Grund der chemischen Untersuchung Pentone erkennen. Auf das aus den Sputis herrührende (gelöste) Eiweiss. welches in dem Glycerinausznge enthalten ist, wird bei der angegebenen Temperatur schnell [bei Zimmertemperatur erst im Verlaufe von 1-3 Wochen peptonisirend eingewirkt. Jedoch fand Filebne nach Stägiger Digestion im Brütofen neben dem Penton noch gelöstes Eiweiss (durch NO, nachweisbar) vor. Daher kann F. vorläufig die Frage noch nicht beantworten, ob das geronnene Eiweiss des Hühnereies bei seiner Lösung vollständig oder nur theilweise in Pepton übergeführt wird. Jedenfalls ist die Flüssigkeit aber viel reicher an Pepton nach Verdauung von gekochtem Hühnereiweiss, als wenn sie ohne Zusatz von Eiweisswürfeln nur ihr eigenes gelöstes Eiweiss verdaut hat.

 Mit leimgebenden Substanzen. Sehnen von Kaninchen u. s. w. werden auch in alkischer Lösung durch die mehrerwähnten Brandjanche-Extrakte innerhalb 14 Tagen nicht gelöst.

Diese in Kürze zusammengefassten Ergebnisse: 1) dass die elastischen Fasern durch jene Extrakte in alkalischer Flüssigkeit bei Körpertemperatur gelöst werden, 2) dass Hühnereiweiss in ehenfalls alkalischen Flüssigkeiten unter Peptonbildung gelöst wird, 3) dass leimgebende Gewebe in alkalischer Flüssigkeit nicht gelöst werden, drängen Filehne zweierlei Analogien auf: I. Der Vorgang gleicht durchaus einer Verdauung und der Glycerinanszug aus den Sputis der vom Lungenbrande Befallenen scheint ein verdanendes Ferment zu enthalten. F, findet in den Wirknagen dieses Fermentes die grösste Achnlichkeit mit denen des Trypsin, das in alkalischer Lösung Eiweiss und elastische Substanz verdaut (K ii h n e), dagegen (nicht besonders präparirtes) leimgebendes Gewebe nieht verdant. Doch scheint die Unwirksamkeit der Extrakte in selbst äusserst schwach saurer Flüssigkeit, sowie Ihr auf Elweiss n. elastisches Gewebe indifferentes Verhalten bei Gegenwart freier Salicylsänre den Gedanken an die Identität der beiden Fermente zurückzudrängen. II. Bei den Versuchen ehenso wie bei den Vorgängen im Körper der an Lungengangrän leidenden Pat, bleiht die bindegewebige Substang verschont, während elastisches Gewebe und Eiweisskörper znsammenselimelzen.

Es scheint sonach der Uebertragung der Fileh ne'schen Verdauungsversuche auf die Vorgänger am Pat. nichts im Wege zu stehen. Auch in der Lunge des Pat. ist nach dem Autor die Anwesenheit eines Ferments anzunehmen, das in alkalischer Losung bei Körnertemerstart Etweiss mel elastisches Gewebe verdaut, dagegen Bindegewebe intakt lässt. Dieses Ferment veird, wie die Versuche mit dem den Leichen entnommenen Caverneninhalt und dem sersetzten (glycerinfreien) Filtrat der expektorirten Spnta zeigten, durch Fäulniss zerstört.

Fernere Fragen bleiben noch zu lösen, wie: ist das Ferment nur bei Lungengungrän oder auch bei andern destruirenden (Phthisis, Lungenabseess) oder nicht destruirenden Krankbeiten der Lunge und vielleicht auch anderer Organe vorhanden? Findet es sich vielleicht anch nnter physiologischen Verhältnissen, ohne die zerstörende Wirkung entfalten zu köunen? Wie kommt eventuell von aussen das Ferment in die erkrankende Lunge oder entsteht es in ihr? Muss die Lange sehon anderweitig erkrankt sein oder wird anch normale lehende Lnnge verdaut? In welcher Beziehung steht die beim Lungenbrande so exquisit sich entwickelnde Patrescenz zu dem Fermente und seiner Wirkung? - Mit der experimentellen Erzengung von Lungengangran an Thleren durch Einfährung der besprochenen Extrakte hat Filehne bereits begonnen, ebenso ist er mit der Isolirung des Ferments selbst beschäftigt.

Ferner hat F. auch Versuche darüber angestellt, ob Arzneimittel den durch die Brandextrakte veranlassten Process der "Verdanung" hintanzuhalten vermögen und ob es namentlich Mittel gieht, das "Ferment" zu zerstören. Filehne prüfte (abgesehen von der die "Verdauung" hindernden Salzsaure in sehr schwacher Concentration); Carbol saure, Salicylsaure, Chininkisnug, Terpentin, Thymol, Alkohol and endlich den für solche Patienten, die wegen hohen Fiebers und übermässiger Schwächt das Terpentin nicht vertragen, als Surrogat von Tranhe empfohlenen Camilleuthee. Diese sehr eingehend vorgenommenen Versuche ergaben, dass nur Thymol, Terpentin, Salicylsäure, Carbolsäure, Chininsulphat als wirksame Substanzen zur Hemmung des "Verdauungsvorgangs" bei der Lungengangran zu betrachten sind. Freilich bleibt es noch fraglich, ob am Pat. die als nöthig gefundene Concentration der Mittel znlässig ist and die innige Berührung mit dem supponirten Fermente, wie sie bei den Versuchen im Kolben geschieht, herbeigeführt werden kann. Namentlieb wird es vermittels Inhalation wohl nie gelingen, so viel Salicylsänre und Carbolsäure an die erkrankten Lungentheile zu hringen, dass die daselbst befindliche Flüssigkeit dauernd sauer reagirt, was sie unbedingt müsste, wenn (wie die Versuche darthun) sie den Zerstörungsprocess aufhalten sollte. Aehnliches gill vom Chinin, das jedoch Filehne anräth noch m versuchen. Thymol und Terpentin scheinen nach F. die besten Dienste zu thun. Bei der Schwierigkeit, die inhalirte Flüssigkeit gerade auch zur erkrankten Stelle gelangen lassen zu können, würde es sich nach F. fragen, ob bei obertlächlich gelegenen und durch Perkussion und Auskultation gensu bezüglich ihrer Lage diagnosticirbaren Brand-

höhlen nicht eine örtliche Behandlung mittels In-

jektion durch Einstieh von der Thoraxwand her eingeleitet werden soll. Die sehlechten Erfolge inde derartigen Behandlung der phthisischen Cavernen hält F. nicht für abschreckend, da die Brandhöhlen im Gegensatz zu jenen Cavernen die Tendeux zu sehneller und vollständiger Heilung haben.

Sollte es gelingen, an Thieren Lungengangrün mit den mehrerwähnten Brandextrakten zu erzeugen, so wärden sich auch erzt Heilungsexperimente an Thieren durch die eben besprochene Injektion mit jenen Heilmitteln empfehlen. (K nanthe, Meran)

317. Bin Fall von linkseitigem Pleursexaudato, käsigen Herden in berden Lungengehtern mit nachfolgender Miliarutherkulese und Betheitigung der Meningen; von Dr. Hermann Haas, Assistent der I. med. Klinik. (Prag. med. Webnschr. II. 24. 1877.)

Ein 61/km. Tagedöhner, aus gewinder Familie stammend, der vor 25. d. des Langenestichung hatte, osset sie kranks war, wurde 6 W. vor seiner Aufnahme in die Eiline auch einer sehreren Aufstelme in die Eiline auch einer sehreren Aufstelmen, dem füngerfühl, rechlicher Sehrerien auf inzuleri selebende intagegründ, rechlicher Sehrerien auf inzuleri selebend intagegründ, rechlicher Sehrerien auf inzuleri selebend in der Sehrerien und der Sehrerien und der Sehrerien und Auswurf werde der Kr. hald so harzabiel, dass er sich zu Bett irgen masste und hald aushabre ist, spial gebracht zu werden winnebte. Die Untermehnig den grossen wohligenähren Kr. ergel den folgegende her den grossen wohligenähren Kr. ergel den folgegende her

Schlechte Hauffarbe; Zunge trocken, beiter, Righte Endatasterien. Licker Tomers in allen Dimensione facilität (Licentaria and Licentaria an

Fat, lag 5 W. auf der Klinik. Gleich Im Berdase der Beobachburgsweit Hess sieh eine zusehe Abuahno der Peuranezsudata auf Kosten der Form des linken Thomaonstatären; derseiche massa in der 4. W. aur noch 36tentr. Im Umfanger. Mänsige Alleenseierreicheinungen auchten im Berdan der 2. W. beider Temperatunschwarauchten im Jennis der 2. W. beider Temperatunschwardes Sorm nicht erreichte. Pals und Athensfrequeux nur mänsig gesteligen.

Mit de drottes Works werden mit einem Kehntellerungs minneter Feberverscheinungen erführt, die sehrt an die Westellerühren und der Schalber und der Schalber und der Westellerung der Schalber und der Schalber und der Schalber und der Erfüger angesetze bei des Kehrettengerungstationen gestellerung zu gestellerung der Schalber und der Erfüger und Kehretten der Schalber und der Productionen zu des der Schalber und der Productionen und der Schalber Durst, wechseindes Hitzegefühl: Nachts kamen profuse Schwelsse, der Kr. magerte rapid ab and verfiel; constant klagte er über fliegende Stiehe in der Tiefe der linken Brust. Physikaliseb konute ausser rascher Abnahme des Exsudats nur dentlicheres Hervertreten der Dämpfung an der linken Lungeuspitze und daseibst Verstärknug des Stimmfremitus nachgewiesen werden. Auskultation liess stets nur eine Differenz im Athemgeränsehe zwischen links und rechts wahrnehmen. Rasseln nnd bronehiales Athmen fehlten. Eben so wenig trat ein auffallender Husten oder irgend ein Auswurf in den Vordergrund der Erscheinungen. - Einige Tage vor Eintritt der Schütteifrosttemperaturen zeigten sich geistige Störungen. Der Kr. war psychisch aufgeregt und sprach verworren im Schlafe. Nach dem 4. Schüttelfrosttage dauerten die Delirieu anch den grössten Theil des Tages an. An einem Tage trat ausser dem Abendschüttelfroste anch einer Mittags ein, der mit einem Anfall von Tobsucht verbunden war. Das Bewusstsein war darauf 3 T. veilkommen verleren. Die Buibi starrten mit stecknadelkopfgrossen Pupillen ohne die geringste Reaktion auf Liebtreiz. Darauf kehrte das Bewusstsein zurück und der Kr. gab unverständliche, iallende Autworten. Die rechte Pupille war weiter geworden, die linke blieb klein. Drel Tage vor dem Tode trat Nackencontraktur und liukseitige Oculomotoriuslähmung auf : der Facialis blieb frei. In der letzten Zelt wurde Katheterisirung nötbig. Der Tod erfolgte am 16. T. nach dem ersten Schüttelfroste nater Aufschreien and Krämpfen. Der Stublgang blieb stets normal, im Harn war nur kurs vor dem Tode eine Spur von Eiweiss. Keine rothen Blutkörperchen im Sedimente. Mit den früher erwähnten Schüttelfrösten sehwoll anch die Milz an.

Voa dem Obduktionsbefunde thellen wir anr das Wichtigste mit. Bel der Sektion des Kopfes fand man die inaern Meningen sehr gespannt, verdickt, getrübt; die Gefässe abgeplattet; in den Sulcis fand sieb reiehlich gallertig durchscheinendes, gelbes Exsudat. Hier and da waren zahireiche kieine granliob weisse Knötchen eingestreut. An der Basis die Meningen sart; rings um die grossen Gefüsse mit grauem, geibem Exsudate infitrirt, dem ganz besonders in dea Suleis zarte Knötchen beigemengt waren. Beide Grosshirphemisphären mit einander verklebt: Hirnsubstanz schr welch, teigig, stark durchfeuchtet. Corticalis ganz abgeplattet. Markenbetanz glänzend weiss, In der rechteu Grosshirnhemisphäre nahe dem Scheltel der Corticalis befand sieb ein etwa bohnengrosser käsiger Knoten, in dessea Umgebnng die Marksnhstaaz stark erweicht erschien. Die Grossbirnganglien, as ihrer Obertiäche warea arrodirt, von concaven Eindrücken durchsetzt; 4. Veutrikel sehr weit, die Strine nerfasert, beiderseits gleich. - Brust. Zwerebfeil rechts am 4., links am Rippenknorpei. Herzbeutel darch Adhäsjonen nach links verdrängt: mässig fetthaltig, in ibm sehr sparsame, klare geibe Flüssigkeit. Herz massig gross, fettreich, sehr schinff. Im Uebrigen nichts besonders Wichtiges. Linke Lunge im ganzen Umfange derb, stellenweise auseinandergedrängt, in derseiben eine käsige Exsudat-masse abgelagert. Das Gewebe im Oberlappen schwartig verändert, von miliaren Kaötchen durchsetzt. Rechte Lunge frei, bedeutend grösser als die liuke. Das Gewebe in der Spitze des Oberlappens erschien indurirt, gran pigmeatirt, soust bintreich, infthaltig. In derselben miliare Knötchen. Is den Bronehlen zäber Schleim, Schleimhant tichtroth. - Unterleib. Milz etwas vergrössert. In der Pnipa hier und da kieine durchscheinende Knötchen eingetragen; dasselbe lm Nierenparenchym rochts und links; die gielehen Kaötchen zwischen den Acmis des Leberparenchyms. Alle übrigen Thelie ohne bemerkenswerthe

Vf. knüpft an den vorliegenden Fall noch einige Betrachtungen über die Wechselbeziehungen der Erkrankungen des Lungenparenchyms und des serösen Ueberzuges der Lungen, insofern als man nach Pneumonie schr oft pleuritische Ergtwee derselben Seite und ungekehrt under Pieranessalden Geweberkraukungen der atelektatisch gewordenen Lange beshachtett, jetzteres besonders in der Zeit der Rüchhilden des Exandats, wo die Inftleer gewordene Lange wieder in das Bereich der Atlenhäufgkeit gezogen wird. Die Entwicklung älterer tuberkalber-Herde wird angeschaft; doer entetbeen auch gan neme phthäsische Erkrankungen. Relatir sehr selben sehllesst sich dem Rückgang den Exandats aktue Milkartuberkulose an, wie im vorliegenden Falle. (K na an the, Meran.)

318. Ueber die atheromatõee Entartung (Atheromania) der Arterien, ihre Ursachen und

Wirkungen; von Dr. Antonio Curci. (Lo Sperimentale XXXVII. p. 366. Apr. 1876).
Vf. benutzte zu seiner von der med. Fakultät zu Neapel gekrönten Abhandlung namentlich auch 116 Fälle von im pathologischen Cahinet zu Neapel unter

Prof. Sehrön vom Jan. 1866 bis Febr. 1873 ausgeführten Autopsien.

Der atheromatöse Process in den Arterien stellt pach C. eine fettige und kalkartige Entartung derselben dar. Sie beginnt mit einer wahren Zellenbildung. Die neugebildeten Zellen unterliegen der atheromatösen Umwandlung. Der eigentliche Sitz dieser Nenhildung ist in der Dicke der Intima, und zwar zunächst in den äusseren Schichten derselben. welche an die Media angrenzen. Nach Schrön beginnen die nathologischen Processe zuerst von der Schicht des Bindegewehes, welche die elastische innere Membran von der mittleren trennt. findet eine bedeutende Vermehrung der Zellen statt. Dieselben nehmen einen grösseren Raum ein als gewöbnlich, drängen die elastische innere Gefässhaut nach dem Lumen der Arterie zu und stellen die Hervorragungen dar, welche sich auf der inneren Wand atheromatöser Arterien vorfinden.

Int die latina bereits längere Zeit von der Degeneration ergriffet, damn findet nan in ihr fettige nud kalkartige Enfartung, während in den mehr auch aussen liegenden Gewebsschichten die Neubildung sich als eine bedentende Vermehrung der Interrellularunbstant darstellt, westalls man in desselben eine leichte Sklerosirung wahrnimmt. Die oberfitschlichsten Schichten dagegen, welche erst in den Anfangen der pathologischen Umwanling begriffen sind, zeitgen eine einfache Zeilerwermelben Zeiler sein,

Die Bezeichnung des atheronationen Processes als eine Entzindung: Endourteitie deformans (nach Vire how) findet C. sehr passend, nar mitset man als von der Endourteitis simplet (auch Schröß) unterwheisten, welche letztere unr eine Nendlüdung vom Bindigeweite producter, aur Schrewsitzug der und Bindigeweite producter, aur Schrewsitzug der entste mit fettiger und kalkartiger Endartung der Geweb abschlüssen. Die Endourteitis devinste deformans gehe von dem Bindigeweite der Media ans nach der Intima weiter, währered die einfaben an sanch der Intima weiter, währered die einfaben.

Arterienentzendung vom Endothelinm aus alimälig nach aussen fortschreitend alle Gewebstheile der Gefässbüllen ergreife. Der atheromatöse Process atrophirt die Gewebe, zerstört die Media; die Ader verllert dadurch ihren Halt und neigt zur Erweiterung und zur Zerreissung. Die Endoarteritis simplex bedingt Verwachsung des Lumens der Arterie, so dass sie sich anfangs verengt und schlüsslich zu einem fihrösen Strange umgebildet wird. Beim Atherom finden sich verschiedene pathologische Processe fleekweise vertheilt: hier Ulcerationen, dort fettig entartete Stellen, an anderen Orten einzelne Kalkeinlagerungen. Bei Endoarteritis simplex ist der Process ein durchaus gleichförmiger: entweder Sklerose, mehr oder minder ausgedehnte Verkalkung, oder auch Verwandlung der Ader in einen rigiden Strang. Klinisch lasse sich, sagt C., die Unterscheidung beider Aderentzündungen nieht verwerthen, überdiess kamen sie beide auch gleichzeitig neben einander vor.

Die gelatinösen oder semicartilaginösen Plaques charakterisiren das Ende der ersten wirklich entzündliehen Periode der chronischen Arteritis.

Der 2ten Periole sigentstenlich ist fettige (oder ktage) Entartung der Nenhältung. Bie zur entstandenen Zellen füllen sich mit Fettingsfehen, wodurch sie ein giltennende Aussehen bekommen, sie selwellen an und bersten, wobei der Inhalt austrict. Darzaf Inflitris isch nach das unnlegende Gewebmit Pett, wird serstert und ganzlich in eine formlose grandlose Masse von wiesspellibather Farber umgewandelt, welche Krystalle enthält, zuwellen Glodestearin und Zellerarste. Diesez Standen stellt das wahre Atheron dar, von dem die Krankhelt ihren Namen erhalten bei

Die fettige Entartung kann zweierlei Ausgäuge nehmen: bei randeen Verlauf werden die inneren Seischten der Intima hald von der fettigen Degeneration ergriffen, sie bieten sin zur Tuptpur med Entnison ergriffen, se bieten sin zur Tuptpur med Entleurung des Atherons Gelegenbeit; geht der Procoss langam nor sich, on dasse durch die zellige Neublidung in den Russeren Lagen der Gefüsswandung eine sklernische Verdickung durch Interrellulrarsbistanz gesetts wird, dam berstet das Atherons nebwieriger, os bliebt velimehr eine nach dem Lumen dos Gefässes vruspringende Attreibung, welche sehltosisch der kalkigen Dergenention verheit sehltos-

Erweichte Atherone, die nur noch von einer dunen Schicht der inneren Gefashaut überrogen sind, neunt C. atheromatione Pauteln, während solche, die tiefer sitzen, mit der Bezeichung atheromationer Abscess belegt werden. Erstere eharnskteristen den Erweichungesundand, letztere die eingetretene Verdickung der Gewebe, welche zur Verwachsung der Ader disponit.

Kommt die Berstung des Endothelium, des subendothelialen Bindegewebes und der Inneren elast, Membran zu Stande, dann gelangt der Inhalt des Atheroms in den Blutstrom. Es hleibt an solcher Stelle eine mehr oder minder tiefe Erosion zurück,

Ulceration findet sich da, wo die oberste Schicht des Endothels losgestossen wurde und das Atherom nur noch durch dünne Gewebslagen vor dem Durchbruche geschützt ist. Ueberdauert das Atherom die 2te Periode, so geht die fettige Entartung schlüsslich in Verknöcherung üher, die die 3te Periode atheromatöser Entartung ansmacht. Diese Verknöcherung beginnt vom Centrum aue und schreitet von da aus auf die Media und die anderen Lagen der Intima weiter fort, his sie auf der inneren Oberfläche des Gefässes offen und nubedeckt dallegende Knochenplatten erzeugt hat, welche unmittelhar vom Blutstrom bespült werden.

Weder die fettige und kalkige Degeneration, noch die Verknöcherung der Arterien sind ausschliesslich Folgen atheromatöser Rückhildung, alle diese pathologischen Processe kommen auch fitr sich allein ohne vorausgegangene atheromatöse Entartung der Arterien vor.

Unter den zu Atheromasie disponirenden Ursachen ist mangelhafte Ernährung und wirkliches oder vorzeitiges Alter zu nennen. Unter 93 dem Vf. hekannten Fällen stellte sich die Vertheilung nach dem Alter folgendermassen:

```
Auf das Alter vom 20-29. Lebensjahre fielen 4 Fälle
             . 30-39.
                                         12
        .
                                     .
              . 40-49.
                                         98
                                     .
              . 50-59.
                                         17
        .
              . 60-69.
                                         28
                                             ,
   ٠
        -
                            .
```

.

2

70-79. über 80 Jahre Die an Atheromasie Leidenden scheinen demnach selten das 70. Lebensiahr zu überleben.

.

Ebenso, wie es Alte gieht, die keine atheromatös entarteten Arterien anffinden lassen, giebt es jugendliche Individuen, bei denen der Degerationsprocess vor der Zeit sich einstellt. Alles was eine Schwächung der Constitution herbeiführt, begünstigt auch die Atheromasie. Lebensweise, Klima, Witterungseinffüsse, Anstrengungen, psychische Depressionen, ungenügende Ernährung, Alkoholmisshranch üben aachtheiligen Einfluss. Daraus erklärt sich, dass Männer der Atheromasie mehr unterworfen sind, als Frauen. Die verschiedenen Menschen-Rassen haben eine verschiedene Disposition zur Atheromasie; sehr stark ist dieselbe bei der angelsächsischen Rasse, bei den Negern dagegen sehr gering.

Von den Gelegenheitsursachen zur Atheromasie, die zugleich als disponirend dazu anzusehen sind. nennt Vf. vor Allem die feuchte Kälte, mag sie nun zu Rheumatismus geführt haben oder nicht. Als Belege zu dieser Annahme führt C. 8 kurze Krankengeschichten nebst den zugehörigen Leichenbefunden an. Er weist zugleich auf die von Virchow nachgewiesene Verwandtschaft der Endokarditis mit dem atheromatösen Process hin. Er halt es für wahrscheinlich, dass die rheumatische Diathese nicht selten deshalb zu Atheromasie disponirt, weil sie ans einer mangelhaften Funktionirung der Haut entsteht, welche gewisse Stoffe aus der Säftemasse nicht ausscheidet. Diese durch mangelhafte Thatigkeit der Hant im Blute zurückgehaltenen pathologischen Bestandtheile (Manserstoffe) seien dann im Stande durch Irritation der Gefasswände, der Intima, beim Durchströmen direkt atheromatöse Processe zu veraulassen.

Achuliche Wirkung wie dem Rheumatismus werde auch der Gicht zugeschrieben. Oh dieselbe aber vom Vorhandensein überflüssiger Harnsäure oder harnsaurer Salze Im Blute abhänge, sei nicht erwiesen. Die Betheiligung der Gieht als veranlassende Ursache der Atheromasie sei schwieriger nachzuweisen, weil Gicht eine Krankheit der Reichen sei, und diese seltener zur Antopsie gelangten, also der anatom. Nachweis weniger leicht zu führen sei. Garrod fand atheromatöse und kreidige Niederschläge auf den Herzklappen in manchen Fällen, in denen nicht die mindeste Spur von Harnsäure, sondern nur Cholestearinkrystalle aufzufinden waren. Dagegen herichten Lohsteln und Edwards je einen Fall, in denen kalkige Ablagerungen ans phosphorsauren und harnsauren Natron- und Kalksalzen bestanden. Das Gleiche wurde von Buchner. Jones, Bramson, Lancereany beobschiet. Ebenso veröffentlichte Landerer einen Fall, in welchem ein Conkrement der Aorta 14% Harnsäure Schon Ure schrieh der Retention der Harnsäure im Blute eine direkte Wirkung auf die Gewebe der Intima zn. Doch ist diess immer nur eine hypothetische Annahme. C. glanbt, dass der zu Gieht disponirende Genuss von Spirituosen und das Alter anch den atheromatösen Process begfinstige. ohne dass man gerade die gichtische Diathese als besondere Dispositionsursache anzunehmen brauche.

Von grossem Einflusse ist der Stoss der Blutsaule gegen die Tunica interna, welcher durch Muskelthätigkeit, Hypertrophie des Herzens oder andere Ursachen verstärkt wird. Rayer machte schon vor langer Zeit darauf anfmerksam, mit welcher Leichtigkeit ossificirende Entzündungen an solchen Arterienstellen auftreten, welche plötzlicher Ausdehnung mehr ausgesetzt sind, als andere. Virchow wies nach, dass die Arterienbogen und Bifurkationsstellen besonders leicht Erkrankungen unterliegen. diese Entstehungsweise atheromatöser Entartungen werden 7 Krankenfälle mit Antopsie aufgeführt. Ausserdem spricht für diese zur Lokalisirung der Atheromasie prädisponirende Ursache die Hänfigkeit der Atheromasie der Aorta bei Insufficienz der Herzklappen. Dieselbe wird durch die daraus resultirende consekutive Herzhypertrophie wesentlich begünstigt.

Nach Prof. Tommasi gieht das Einathmen heisser Luft zu Endoarteritis des Ursprungs der Aorta und zu Affektionen der Semilunarklappen nicht selten Veranlassung. Diese Affektionen kommen, wie die klinische Erfahrung lehrt, bei Köchen, Heizern von Dampfmaschinen, Schmieden und Feuerarbeitern jeder Art hänfig vor. Fünf Fälle von Köchen und zwei solehe von Backern werden zum Belege dieser Einwirkung mitgetheilt. Tommasl

ist geneigt, diese Wirkung vorzüglich auf den Einfluss der von den brennenden Koblen sich entwickelnden Gase, welche von den Arbeitern eingeathmet werden, namentlich auf das Kohlenoxydgas zu beziehen, welches nach Klehs Erweiterung und Verlängerung der Blutgefässe durch Atonie ihrer Muscularis verursacht. Es ist jedoch auch die Wirkung der Kohlengase n. namentlich des Kohlenoxydgases auf die psysiolog. Eigenschaften der Blutkügelchen u. aller Gewebe zn bertieksichtigen, welche mit solchen Gaseu in Berührung kommen. Dieselben verlieren nämlich (nach Bernard) die Fähigkeit, Sanerstoff aufzunehmen und in Kohlensäure umgnsetzen. Jahrelange Beschäftigung am Feuer mass demnach eine nachtbeilige Wirknng auf die allgemeine Ernährung ausüben, vor Allem muss die innere Gefässhant bei fortwährender Berührung mit pathologisch veränderten Blutkügelchen leiden und zu Nenhildungen disponirt werden.

Ausser diesen Einflüssen sind jedoch die übrigen Leiter der Feuerarbeiter bei Berücksichtigung ihrer Disposition zu Atheromasie von Wichtigkeit, z. B. die häufigeu Gelegenbeiten zu Erkältungen, die Jahen Temperaturwechsel, denen sie besätzigkeit zu der die Jahen Temperaturwechsel, denen sie besätzigkeit sich die Jahen Temperaturwechsel, denen sie besätzigke ansgesettst sind.

Eine grosse Rolle beim Entstehen der Atheromasie spielt der Missbrauch alkoholischer Getränke. Zum Beweise werden 6 Fälle kurz mitgetheilt.

Der Einfluss der Syphilis auf atheromatöse Degeneration der Arterien ist zweifelhaft. Obschon der Vf. 7 Krankengeschichten nehst Autopsien anführt, in welchen Syphilis dem atheromatösen Proeesse vorausgegangen war, so macht er doch darauf aufmerksam, dass in diesen Fällen noch andere Atheromasie veranlassende Momente gleichzeitig aufgefunden wurden, z. B. Muskelanstrengungen, Erkältungen, Feuchtigkeit, Alkoholmissbrauch, Malariasiechtlinm, weshalh es unentschieden bleibt, oh Syphilis ohne solche Complikationen die Affektion erzeugt haben würde. Gleichwohl wird der Einfluss der Syphilis in Anschlag zu hringen sein, da dieselbe vorzeitiges Altern und somit anch atheromatöse Processe begtlustigt. Aneurysmen hat der Vf. häufig bei Syphilitischen nachweisen köunen.

Bei Bleivergiftung wird Atheromasie häufig gefunden. C. glanht die Ursache dieser Erscheinung ebensowohl in der Harusäureproduktion, welche durch Bleintoxikation herbeigeführt wird, als in der dadurch erzeugten Kachexie suchen zu sollen.

Caronische Nierentzwahkeiten, imbesondere intenstitäte u. parenleynatzbo Nephirits sind sehr oft von Atheromanie gefolgt. Anch in solchen Fallen, in denen Nephirits währerd des Lebens nicht disa gnostieit worden war, fanden sieh oft bei der Autopsies Nierenerkrauftungen sehen atheromatisen Processen. Diess ist erkläftlich, wenn man berücksieltigt, dass Nierenefktionen zu energischer Thätigkeit des linken Herzens und Hypertrophie dosselben Vermäßsung geben, und dass die daufren bedingte.

Alhaminurie immer za Perikarditis und Endokarditis disponirt.

Breitet sich der atheromatöse Process auf alle Gewebstheile der Arterien ans, dann geht die Elasticität und Contraktilität der Adern zu Grunde. Unter dem Druck der vom Herzen fortgepampten Blutwelle erweitern sich die Arterien mehr und verlängern sich mebr, als es bei normalem Zustande ihrer Wandungen geschiebt, dagegen erreieben sie beim Nachlass des Blutdrucks ihr vorberiges normales Volumen nicht vollständig wieder. Dieser Zustand wird nach einiger Zeit ein bleibender: die Arterien schlängeln sieh, oberflächliche werden leichter siehthar und zeigen beim Pulsiren seitliche, schlängeinde Bewegungen. Auch bei völlig normaler Herzthätigkeit wird der Blutumlanf verlangsamt, er erfolgt nicht mehr vollständig gleichmässig, sondern mit gewissen Unterhrechungen, wird saccadirt. Diese pathologische Funktion der Cirkulationsorgane steigert sieb, wenn zur fettigen Entartung, zur einfachen Atrophie der Tunica media sich eine Verdickung des subendothelialen Bindegewehes und der Adventitia gesellt, uud noch mehr, wenn die kalkige Degeneration sich weiter ausbreitet und die Media ergreift. Dann tritt an Stelle der frühern Elasticität und Contraktilität eine vollständige Starre, die Arterie wird rigid. In solchen Adern fliesst das Blut langsamer. Diess entspricht der Marey 'schen Beohachtung, dass in starren Röhren Flüssigkeiten sich langsamer fortbewegen als in clastischen. Das sphygmographische Bild des Pulses bei Atheromasie (des senilen Pulses nach Marey) zeichnet sich ans durch seine Breite, durch die rasche und steile Erhebung der aufsteigenden Linie, durch eine an Stelle der spltzen Höhe des physiologischen Pulses getretene horizontale Ebene, durch beinahe vollständige Abwesenheit des Dikrotismus der absteigenden Linie. Der grössere Widerstand, den der Blutstrom beim Blutumlanf in den Arterien findet, bedingt eine grössere Energie der Systole des linken Herzens, welche allmälig zu Hypertrophie desselben führt. Der verstärkte Stoss der Bintwelle gegen atheromatös entartete Arterienwände wiederum zieht leicht Erweiterungen der Arterien an den Stellen nach sieh, welche dem Stosse der Blutsänle am meisten ausgesetzt sind, z. B. des Ostinm and des Bogens der Aorta. Drei Fälle davon werden angeführt, aber es wird beigefügt, dass bei überhaupt 116 Befinden von Atheromasie der Aorta sich in 27 Fällen Erweiterungen, zuweilen von der Bedeutung eines Anenrysma, vorfanden. Die Aorta adscendens war 8mal erweitert; an dem Ursprunge der Aorta wurden 5mal, 4mal am Areus aortae Diatationen gefunden. Die Art. pnlmouslis fand sich 2mal durch atberomatösen Process erweitert.

Abeurysmen kamen in Vf.'e Fällen mit der an verschiedenen Stellen. Ausser der diffusen oder eireumseripten Erweiterung der Arterien bringt die Atheromasie aher auch eine Verengerung derselben zu Stande, und zwar in den kleinen Arterien, indess sich die atheromatöse Masse in das famen dorselben hineinfartagt und dasselbe verkleiner. Ubedruise geht die Pähigkeit der Arterien, sich durch vasonotorisele Thätigkeit merwiern und zu verengern, verforen. Die Nerven haben keine Gewalt macht über dieselben und um mechanische Eniffusse vermögen solche atheromatöse Arterien zu erweitern und zu zerreissel

Im Anfangsstadium, wenn die kleinen Arterien durch fettige Degeneration schlaff und leicht ausdehabar geworden sind, geben sie leicht zu Congestionserscheinungen Verantassung, die sich bei Congestion nach dem Gehirn in Schwere des Konfei

und Betäubung änssern.

In den spätern Stadien bedingt die kultige Initatiation druch Verengrung des Lumenss der kleinern Arterien eine Verlangsamung des Bluttanfs in denseihen und somit eine Verringerung der Ernährung in den betroffenen Partien mit ihren Folgen: der seulen Atrophie, der Erweichung des Gelimien et, kommt diese Erktrankung der Gefünswinde in seensuraden Organes u. v., au. der Jahr der Schaffen in Seensuraden Vorganes u. v., au. der Jahr der Jahr der Schaffen in Abmainurie. Alberonaufsse Enartung der Artt. coruszien bedient Artophie des Herzen der

Die in das Lumen der kleinen Arterien bineindrängende atheromatöse Masse kann dasselbe aber auch vollständig verstopfen. Thrombose u. Embolie der kleinen Arterien und Capillaren sind häufige

Begleiterscheinungen der Atheromasie.

Die durch den atheromatösen Process herbeigeführte Bränchjörtid er Artein begünstigt das Zustandekommen von Blutungen, Apoplexien und infarktien. Sie bildet indessen nur eine Disposition tazu. Damit dieselben erfolgen, ist es nothwendig, dass ein vernenherte Blutfunke auf die Artein wirke, welcher bekanntlich die Folge sehr verschiedener Ursachen sein kaun.

Häurig afficirt der atheromatöse Process die Herzklappen und bewirkt Insufficienz derselben. In 26 Fällen von verschiedener Degeneration der Herzklappen waren die Aortenklappen 17mal atheromatös, 8mal zugleich insufficient, die Mitralklappe

war 8mal atheromatös entartet, 3mal zugleich insufficient. Die Klappen der Art. pulmonalis fanden sich nur einmal atheromatös entartet.

Schlüsslich wird noch darauf hingewiesen, dass Atheromasie der Artt. coronariae die neuralgischen Erscheinungen der als Angina pectoris bezeichneten Affektion herbeiführt.

Ueber die Hänfigkeit der Atheromasie in den verschiedenen Gebieten des Arteriensystems haben Lobstein, Bizot und Rokitansky unter sich abweichende Ergebnisse gefunden. Die im pathologischen Institut zu Neapel aufgezeichneten 116 Fälle von Atheromasie vertheilen sich folgendermaassen:

basilaris 10mal; Arterien der undern Extremifikte Smal; Art. coronar, Gmal; die Hanpiäste der vom Arcus sonata abgehenden Arterien bmal; Art. läsene Smal; Carotis interna Smal; Art. splenien Smal; Art. pulmonalis 2mal; Art. collea Imal; Art. coeliaca Imal. (Zinkelsen.)

319. Obliteration der Vena cava adscendena; von Dr. C. Bergonzini. (Lo Spallanzani 1876. Nr. 3. 4.)

Die Kr. bot linkseitigen Hydrothorax dar, freie Banchwassersiacht, Oedom der nieher Extremitäten, Varikositäten der Hautvenen an Brust und Unterleib und Marasmus. Am Herzen hörete man nach aufwärtse im Blasegerräuseh mit dem croten Tono, welches jedoch nicht auf Stenose der Aorta bezogen werden konnte.

Man hatte in Betracht zu ziehen die Möglichkeit einer Stenose der Veua cava descendens (superior), der Vena cava adscendens (inferior) oder der Vena portae. Gegen crstere sprachen die Znnahme der Varikositäten von unten nach oben, die Beschränkung des Oedems ausschliesslich auf die untere Körperhälfte und der gauze Verlauf der Krankheit. Zog man feruer in Erwägung, dass bei allen Stenosen der untern Hohlvene Varikositäten der Hautvenen an Brust und Bauch gefunden wurden, während diess bei Stenose der Pfortader nicht der Fall war, dass ferner das Oedem der Püsse dem Ascites vorausging, wie es bei Stenose der nntern Hohlvene zu geschehen pflegt, dass dagegen ausschliesslich bei Stenose der Pfortader Milzanschwellung, Entwicklung von Hämorrhoidalvenen und Gastro-Enterorrhagien vorhanden zu sein pflegen, die bei der Kr. fchlten, so musste die Diagnose auf Stenose oder Obliteration der V. cava adscendens durchaus gerechtfertigt erscheinen. Man nahm an, dass dieselbe durch Tumoren, nameutlich dnrch Retroperitonäalganglien, hervorgerufen worden sein könnten, welche, entweder einfach durch chronische Entzündung oder durch cancerose Entartung vergrössert, das Lumen der V. cava inferior durch Druck beeinträchtigt hätten.

Bei der Antopsic fand man an der Einmündungsstelle der Nierenvenen die V. cava inferior vollständig obliterit. Dioselbe war awischen einer Masse vergrösserter Retropertionkaldrüssen eingesehnürt, deren Schwellung auf eine Hypertrophie durch ehronische Entzündung zurückgeführt werden konnte.

(Zinkeisen.)

320. Fälle von beweglicher Miere; von Dr. Wilhelm Kevatsch (Memorabilien XXI. 3. p. 97. 1876) n. Dr. G. Cabanellas (Bull. de Thér. LXXXIX. p. 80. Juill. 1875).

K owaisch giebt zundehst einen kurzen Ueberbliek der Geschiebt der fragt. Anomalie, namentlich nach Rollett's bekannter Abhandlung (1866). Die Angabe, dass die bewegliche Niere namentlich bei magern, herabgekommenen, sehwachen Personen vorkomme, konnte K. uieht bestätigen, da seine S fälle sämmtlieb starke, gut gemahste, durelassa südst

Aorta adscendens 75mal; Arcus aortae 41mal; Aorta thoracica descendens 28mal; Aorta abdominis 19mal; tie Gehirnarterien 16mal; Anfang der Aorta 12mal; A.

kachektische Frauen betrafen. Dagegen sprechen dieselben von Nenem für die grössere Häufigkeit des Leidens bei Frauen, und zwar auf der rechten Seite.

Mit Rollett betrachtet K. als hauptskehliche Ursache der Beweglichkeit der Niere überstadene Geburten; seine Kr. gaben stammlich au, nach der letzten Entbindung die ersten Symptome verspürt zu haben. Ausserdem klagten sie sämmlich, dass sie etwas Lebendigen im Banche verspürten, und K. balt diese Klage für so charakteristisch, dass er sie sietst als Vernalassung zur Untersachung auf Beweglichkeit der Niere beseichnet.

Die von K. beobachteten Fälle sind folgende.

1) N. N., 93 J. alt, Jedige Wirtheshatterin, hatte alle schwer Arbeiten an verirchten gehalt and war histen schwer Arbeiten an verirchten gehalt and war histen schwer Arbeiten in a verirchten gehalt vom der stellt der Schwarzen in der Schwar

2) J. S., 29 J. Alt, Pran clare Geschiffmanner, hatte in der Jageed der Typhus Betraiden und Stangeboren. Nach der 3. Entbloding trat ein nubeknijches (Gelbil in der rechten Stitt des Unterheim sarf, das der über der Stander und der Stander der Stander der und bändiger Magenkraup (e.). Die Unternehmen erzeh eine medirche, liegliche, platte, beim Drack eungheil den obern werder Darnichtstached und der Stellstäuliste, wies und bei der rechtsetigen Eliciteninge allei durch Drack ageen die Linnhaltsgerd uns versehwände hinden Drack ageen die Linnhaltsgerd uns Werschwände hinden Drack gezein die Linnhaltsgerd uns Werschwände hinden Bericht uns der Stander der Stellung aber wieder zum Vorscheit kan. Bekandlung kalnich wie in verdiger Falze.

3) B. K., 40 J. alt, Beamtensgattin, hatte 5mal geboren, hei der letzten Gehurt hatte die Placenta wegen theilweiser Adhäslonen gelöst werden müssen. Die Fran hatte früher an hysterischen Aufällen gelitten, auch den Typhus überstanden. Vor 2 J. hatte sie angefangen, an heftigen Magenkrämpfen zu leiden, welche besonders nach den Mahizelten und während der Menstruation aufgetreten waren und sieh immer gesteigert hatten. Die Untersuchung stollte das Vorhandensein einer länglich runden Geschwulst unter dem rechten Rippenbogen fest, welche heweglich war und bei verschiedenen Körperlagen, bald gegen die Medlanlinle in die Magengegend hin vorrückte, baid in der Lumbalgegend verschwand. Als nach dem 42. Jahre dle Menstruation noregelmässig eintrat und oft Monate lang aushlich, kamen Congestionszustände binzu mit heftigem Herzklopfen und Herzkrämpfen, ohne dass ein Herzfehler nachweisbar war, ausserdem Congestion gegen das Gehirn mit Schwindel, Ohrensausen, vermehrte Hitze im Kopfe, Ameisenlaufen und Pelzigwerden in den Extremitäten. Zugleich traten häufig Schmerzen im Unterleibe auf und es liess sich durch die Untersachung in der Heocökalgegend eine rundliche, die Form der Niere zeigende Geschwulst nachweisen, welche heweglich war, jedoch sieh durch keine Körperlage oder Druck vollkommen sum Verschwinden bringen liess. Letzteres wurde von K. auf vorhandene Exaudatadhäsio-

 T. N., 27 J. alt, Stubenmädchen, fühlte nach einer vor 18 Mon. üherstandenen Geburt oft heftige Schmerzen im rechton Hypochondrium. Daselbet fühle man 2" nuter dem Rippenbogen eine längliche gistic beim Druck empfindliche Geschwulst, welche nabeweglich war und Nierceform hatte. K. nahm deskalb Fixtion der Niere durch nachträgliche Exsuadathildung at-

5) E. B., 28 J. alt, Ehefrau, hatte in der Jugend an Scrofulose gelitten. In lhrem 3. Wochenhette hatte sie eine heftige Paerperalperitonitis überstanden und seitdem sich nicht mehr wohl gefühlt, namentlich an ziehenden, wie webenartigen Schmerzen Im Unterleibe gelitten, Neigung zu Stuhiverstopfung war anfgetreten, sowie Brech reiz nach jeder Mahlzeit. Bedeutende Uebligkeit, oft heftige krampfartige Schmerzon in der Magengegend mit Slugultus, Aufstossen n. s. w. Das Unwohlseln hatte seit etwa einem Jahre lumer mehr angenommen, lästiger Pinor albus und Schmerz in der linken Ovariaigegend hatten sieh hinsugesellt. Ansserdem war eine Geschwalst ln der Lebergegend immer mehr bemerkbar geworden, welche sich his in die Magengegend bin erstreckte und bedeutende Uehligkelt erzengte. - K. fand das rechte Hypochondrium sehr empfindlich, knapp unter dem Rippenhogen eine länglich runde platte, beim Druck schmerz hafte, his zur Medianlinie hel der Linkslage reichende Geschwalst, welche sich bei der Rechtslage sehr leicht darch einen gelinden Druck in die Lumbalgegend verschleben liess. In der linken Ovarialgegend wurde eine etwa apfelgrosse fixirte Geschwulst gefunden, die bei Druck slemlich empfindlich war ; ausserdem bestand leichter Uterinalkatarrh mit einigen Erosionen an der Vaginalportion. Eine Bandage mit einer entsprechenden Pelotte, nach Analogie der Bruehbänder versehen, erloichterte die Beschwerden, welche mehr hervortraten, sobald die Bandage nicht gebrancht wurde.

Die von Cabanellas mitgetheilte Beobachtung erscheint namentlich deshalb von Interesse, weil dieselbe einen Mann betrifft.

S., 36 J. Mt, Shrigems quound, khigfs seit eniger Jahren über eine schemerhalte Stellen in der rechten Seitdigkeit das Vorhandenseis dies weigt volumilisen Kroligkeit das Vorhandenseis den weigt volumilisen Kroligkeit das Vorhandenseis den verget volumilisen Kroligkeit das Vorhandenseis der Kroligkeit der Schriften und Vorhandenseis vollen krolien ergen Berührung vorz. der Kr. Hit an harriskeiger Vorstoffung, die er um ziler 5 – G. Tage mit Austreagegen an übervinden vermechte. C. verordnete grose Krystier von lasene Wasser, und seur sollte Pat. die eine Krystier von lasene Wasser, und vor sollte Pat. die eine Krystier von lasene Wasser, und vor sollte Pat. die eine Krystier von lasene Wasser, und von sollte Pat. die eine Krystier von Landen verber sich über von die Pat. die eine Krystier von Landen von der Vorgen und der von Krystier von Landen von der Vorgen von der von Krystier von Landen von der von der von Krystier von Landen von der von der von der von Verstellt von der von der von der von der von der von Verstellt von der von der von der von der von der von der von Verstellt von der von der von der von der von der von der von Verstellt von der von Verstellt von der von Verstellt von der von

321. Fall von langdauerndem Priapismus; von Dr. M. M. Walker. (Amer. Journ. N. S. CXLVI. p. 565. April 1877.)

Ein 26jähr. Neger hatte ohne Ursache und ohne wollfistige Empfindung über Nacht eine Steifigkeit des Gliedes bekommen, an welcher nur die Glaus nicht vollständig Theil nahm. Vollständige Chloroformnarkose batte keinen Einfinss, eben so wenig Applikation von Kälte, Bromkalium und Belladonns-Der Urin musste mit einem flexiblen Katheter entleert werden. Nach 6 Tagen war Pat. beträchtlich erschöpft. über Nacht trat profeser Schweiss ein-Heisse Bäder, Brechweinstein und Chloral wurden ohne Erfolg durchprobirt. Am 18. Tage griff man zur Veratrum - Tinktur und gab sie 3stündl. zu 10 Tropfen, bis die Pulsfrequenz nuf 60 herabgegangen. Nach 3 Tagen war die Relaxation beträchtlich. Bevor sie eingetreten, war ein sebmaler, harter Ring riugs um die Corpora eavernosa 2" unterhalb der Biehel fühlbar gewesen. Die Reconvalescenz machte aber nur sehr langsame Fortschritte und sobald man das Veratrin aussetzte, wurde der Penis wieder hart and schmerzhaft. Der harte Ring war versehwnnien. Nachdem nach Ablauf mehrerer Wochen die Heilung Bestand hatte, hatte der Pat. hänfig geschlechtliche Neigung, jedoch ohne dass die jetzt erwänschte Steifigkeit eintrat. (Geissler.)

322. Erythem als Folge von Malaria; von Dr. Volquardaen in St. Louis. (Original - Mittheilung.)

1. Erythema nodosum.

Die 29 J. aite M. B., eine grosse stark gebaute Frau nit gut entwickeltem subcutanen Fettpolster, war Mitte sommer 1873 von San Francisco in Californien, woseihst teine Malaria existirt, nach Santa Barbara in demselben State, welches an einem bedeuteuden Sumpfe gelegen und von einem im Semmer anstroekneuden schmutzigen Bache durchflossen ist, übergesiedelt. Bald nach ibrer Anknuft in S. Barh, hatte die M. B. eine Veränderung n ihrem Wohlbefinden hemerkt, sich echlaff und nach ter geringsten Anstrengung ermüdet gefühlt, dann auch iald mehrfach an Menorrhagien gelitten. Anfang Februar latte sich ihr Befinden verschlimmert, und nachdem sie hre Hansmittel erschöpft, wurde ich am Morgen des 19. Fehr. 1874 zn derselben gerufen. 1ch faud die Pat. mimisch, Puls 68-70, klein und ieleht zusammendrücktar, Temperatur normal, Zunge weiss helegt, Appetit gering, Stuhl angehalten, und an den Unterschenkeln, und zwar auf die vordere Hälfte derselben heschränkt, ein sehr schön entwickeltes Erythema nodosum. An dem einen Untersehenkel waren 3, an dem andern 4 Knoten und auf der Dorsalfläche des dem letztern angehörenden Passes ein Knoten vorhanden. Die Farbe der Knoten war eine entzündliche blasse Röthe, dieseihen ragten etwa 2-3" fiber ihre Umgebang hervor, die Form war bei den kleinern die kreisrunde, bei den grössern mehr eine vale, der längere Durchmesser des Ovals der Längsrichmar des Unterschenkels entsprechend. Die Länge des Durchmessers der einzelnen Knoten variirte von dem ciner Wallnuss bis zu dem einer Apfelsine. Die grössern Knoten waren sämmtlich zuerst von der Grösse der kielsern gewesen, aber während ihres Bestehens immer mehr bis zu der angegebenen Grüsse gewachsen. Etwa 1 Woche vor meinem ersten Besuche hatte die Pat. am Nachmittage zum ersten Maie einen leichten Pieberanfali verspürt. and während desselben war der erste Knoten, begleitet von einem brennenden Schmerz, an dem einen Schienhein mm. Vorschein gekommen, von da an sel ein Knoten dem undern gefolgt, bis auletst noch wieder am Morgen des 19. Febr. ein neuer Knoten hart nuterhalh der Kniewheibe erschleuen war. Dieser neueste Knoten eutsprach n seinem Umfange dem einer kleinen Wallnuss. Das Ficher der Pat, hatte eich jeden Nachmittag wiederhelt, sich seit dem ersten Anfall von Tag zu Tag gesteigert and die Daner desseibsn sieh von anfänglich einigen Stunden bis auf nach Mitternacht hin ausgedehnt. In der seberfreien Zeit war der brennende Sehmerz, Erythem verursachte, erträglich, während des Fiebers jedoch auf das Höchste gesteigert. - Verordnung: Innerdoch ant das Hochste generach:
lich Inf. Sennae comp. n. Susserlich Bleiwasserumschläge.
Gegen Abend fand ich Put. im Fleher, Durst, Kepfschmerz. Temperatur erhöht; Puls 108. Verordnung:

schmerz, Temperatur erhöht; Puls 108. . Drachme Chinin. sulphurie. geiöst in Acid. muriat. mit Morph, muriat. Gr. J in 6 Dosen, 3mal tigh. 1 Dose, an verbranchen. Am 20. Fehr. Nachmittags war das Fieber, sowie auch der Schmerz in den Erythemknoten geringer ; am 21. Febr. war weder Fieber nech auch Schmerz m den Erythemknoten vorhanden u. letztere waren nicht allein nicht weiter gewachsen, auch der anietzt erschienene

Med. Jahrbb, Bd. 175, HR. 1.

nicht, sondern sehen bedentend verblasst. Das Erythem verschwand in weuigen Tagen ohne weitere Medikation, Eine nur geringe Abschilferung der Haut erfolgte. . Eine Nachbehandlung mit Eisen nud kleinen Dosen Chinin stellte den frühern Gesundheitszustand hald wieder her.

II. Erythema papulatum. W. Sch., Landmann in der Nähe von Waterioo (Blinois), 34 J. alt. von starkem Körperban mit sehr entwickelter Muskulatur und nermalem subeatanen Fettpolster, war in der Nacht vom 13. auf den 14. Sept. 1875 heftig erkrankt. Morgens früh gerufen, fand ich den Patvon einer der hler im Nachsonmer endemischen perniciösen Fieberformen befallen. Kopfsebmerz his zur Theilnahmlesigkeit für die Umgehung, hochgradige Hyperämle des Magens und Darmes, in Feige dessen heftiges Er-hrechen und starke Diarrhöe, typhusartige Stühle, dabei starke Kollkschmerzen, hohe Körpertemperatur, die Haut mit Schweiss bedeckt, der Puis klein und sehnell, 140, dabei ein, mit Ausnahme des Gesichts, über den ganzon Körper, besonders am Stamm verbreitetes Erythema papulatum. Die einzelnen Fleeke des Erythems, welche sieh kanm merklich über die ilant erhoben, waren von dankelrother Farbe, erhlassten anter Fingerdruck aum Gelbilehen und variirten in ihrer Grösse von der einer Bohne his zu der eines Stecknadelknopfes. Die Form der grössern war eine sehr unregelmässige und verschledene, die der kleinsten rund.

Verordnung: Elspillen und, nachdem dadurch das Erhrechen bald gestillt war, eine Pitie mit (6 Ctgrmm.) Oplum, sodann 1/2 Drachme Chiulu, sulphur, gelöst in Acid. muriat. mit kleinen Dosen Laudanum in 2 Tagen zu verbranchen. Die Diarrhöe hatte nach der vollen Dosis Opium hald anfgehört und war schon am andern Tage das Gesammtbefinden des Pat, leidlich, das Fieber ring und das Erythem war bereits zu einer gelblichen Farhe abgeblasst. Am 16. Sept. war Fieber und Erythem versehwunden. Eine Abschilferung der Hant konnte nieht bemerkt werden.

323. Ueber die Excision der syphilitischen Initial-Sklerose; von Prof. H. Anspitz. (Viertelj.-Schr. f. Dermatol. u. Syph. IV. 1 u. 2. p. 107.

Vf. giebt zunächst über das von ihm behandelte Thema einen historischen Rückblick und erwähnt hierbei, dass schon John Hunter die Zerstörung der Induration durch Aetzmittel und Excision empfohlen habe, und dass v. Langenbeck 1840 einen Kr. beobachtet habe, hei welchem noch 1 Jahr nach der Circumeision der mit Geschwüren behafteten Vorhaut keine Syphilis eingetreten war. Obgleich nach v. Sigmund's Erfahrungen (1867) die Aetzung der wunden Stellen, welche mit syphilit. Geschwüren in Berührung waren, sehr häufig den günstigen Erfolg hatte, dass die Betroffenen von Syphilis verschont blieben, selbst wenn schon viele Tage nach der muthmaasslichen Ansteckung verstriehen waren, so sprieht sieh doch v. Sig mnnd gegen die operative Entfernung eines von primaren Syphilisformen besetzten Gewebstheils aus, da dieselbe niemals geelgnet sel, der consekntiven allgemeinen Syphilis vorzubeugen. Hueter hat 1867 die Excision der Sklerose in einer Anzahl von Fallen vorgenommen und 6-7 Mon. nach der Operation Syphilis nieht eintreten sehen. C. Mayer hat nach der Operation in einem Falle Syphilis eintreten sehen. Ullrich sah in 3 Fällen nach Excision der Sklerose in der Narbe erbsengrosse Indurationen sich entwickeln. Conlson beschrieb 1869 einen Fall, in welchem nach der Excision die Schnittränder indurirten und fernere Syphilissymptome folgten. Thiry beschrieb 1870 einen Fall, in welchem nach der Excision ebenfalls Syphilom nater der Narbe and andere Zeichen der Syphilis erschienen. Voigt herichtet (1874) über einen Kr., welcher sich in der 3. Woche nach der Infektion mit einem erbsengrossen Geschwür und eallösen Rändern und indolenter linkseitiger Leistendrüsenschwellung in Hneter's Klinik vorstellte. Der Kr. wurde operirt, und selbst 3 J. nach der Excision war Syphilis trotz regelmässig fortgesetzter Controle des Kr. nicht zu constatiren gewesen. Voigt gieht nach einer hrieflichen Mittheilung an, dass er in 20 Fällen Excisionen vorgenommen babe und bei seiner bisberigen Ansicht verharre. Le win trat 1873 gegen Hueter anf, indem er einen Fall berichtet, in welchem nach der Excision dentlich Syphilis folgte, wobei er zngleich hervorheht, dass die echt syphilit. Primitivformen nicht mehr eine örtliche, sondern eine allgemeine Erkrankung darstellen. Anch Caspary hat Excisionen vorgenommen und sah später Syphilis nachfolgen.

Auspitz hat wärend der letzten 4 Jahre bei 33 Kr. der allgemeinen Poliklinik die Excisionsmethode befolgt. Die Operation bestand darin, dass er überhanpt an jenen Stellen, an welchen der ehir. Eingriff olme Gefahr von Blutungen u. s. w. möglich war, die Induration mit einer Pincette in die Höbe zog, unterhalb der letztern den Schnitt führte and sich nachber noch genan überzeugte, ob die Verhärtung vollständig exstirpirt sei. Blutung folgte nie, Diphtherie and andere thle Zufälle folgten ausnahmsweise. Die Stellen, an denen die Excision stattgefunden hatte, warden unter Carbolregen verbunden. Auspitz sagt, dass er die Operationen ohne iede vorgefasste Meinung unternommen habe, indem die therapentische Frage gegen die pathologische bei ihm in den Hintergrund getreten sei. Die von A. mitgetheilten Beobachtungen sind folgende.

1) Der 28 J. aite Kr. will früher stets gesund gewesen sein; der letzte Coltus fand am 3., die Vorsteilung in der Poliklinik am 10. Mai 1873 statt. In der Elchelfurche zeigte sich an der ritueil eirenmeldirten Vorhaut eine linsengrosse nugreifbare Induration, auf welcher eine merklich eiternde, vertiefte Excoriation sich hefand. Wie lauge diese Induration bestand, war nicht zu ermittein, da der Kr., wahrscheinlich hei dem Bewusstsein seiner Erkrankung, über die wiederholte Ausühung des Coitus sich sehr zurückhaltend äusserte. Die Leistendrüsen waren angehlich seit längerer Zeit mässig geschwollen. Am 24. Mai wurde die Induration durch Herausprapariren excidirt, die Wunde durch Naht und Heftpflaster vereinigt und mit in Kampherschielm getauchten Compressen hedeckt. - Am 28. Mai war die quergelegene Wunde noch weich, die Ränder schlenen sich anzulegen, der Grund schlen Jedoch eineu Stich in's Graue su bekommen. 4. Juni: Wunde mindor rein, roth, ihr Grund weich: Leisteudrüsen rechts härter geschwollen. - 6. Juni: Wunde his auf eine kleine Stelle vernarht. - 9. Juni: vom linken Ende der fast ganz geschlossenen Wunde aus hatte

sich seit ungefähr 4 Tagen eine Härte in der geennden, an die Wunde angrenzenden Partie der Vorhaut ausgehildet, welche nach aussen scharf begrenzt und von der Dieke eines Pergamentblättchens war.

Am 11. Juni zeigte sieh auf dem Rücken des Penis, in der Gegend der Rhaphe, nahe der Wurzel, eine dem dorsalen Gefässstrang entsprechende, strangformige Verhärtung, welche sich über die Symphyse hiuaus erstrekte and im Ganzen 3 Ctmtr. iang war. Ein Zusammenhang mit den Leistendrüsen oder mit der Sklerose der Vorhant war nicht zu erkenneu. Die Wunde der Excisionsstelle war vollständig vernarbt, aber die Narbe fühlte sieh sehr hart an. Die Leistendrüsen waren beiderseits indoient geschwoilen. Bis aum 28. Juni wurde mit der örtlichen Behandlung fortgefahren, ohne dass man eine Vergrösserung der Indnration hemerkt hätte. Zu dieser Zeit wurden Einreihungen zu 2.0 Grmm. grauer Salbe begonnen, und bis zum 20, Juli 16 gemacht. Weitere Erscheinangen traten nicht auf ; der Gefässstrang hatte sich wesentlich verkieinert. Am 8, Aug, trat der Kr. ans der regelmåssigen Behandinng und stellte sich erst am 28. Oct. wieder vor. Die Verhärtungen waren ictzt his auf eine Spar verschwunden: Roseola war nieht bu bemerken. Der Rachen soli ganz gesund gewesen sein, his sich vor 2 Tagen ein gewöhnlicher Rachenkatarrh einstellte, welcher nicht syphilit. Natur war n. in einigen Tagen heilte. Im Mai 1874 wurde der Kr. wieder gesehen und ganz gesand befunden; nar eine geringe Leistendrüsenanschwelinng war zurückgehilchen. 2) C. B., 21 J. alt, am 28. Mai 1874 aufgenommen:

3 Wochen bestehende, deutlich begrenzte, nicht exceriirte Verdickung von der Gestalt und dem Umfange einer grossen Erbse mit mässiger Härte an der Basis, welche sich nach 24 Std., nachdem ein indifferentes Pflaster aufgeiegt worden war, als deutiiche Induration herausstellte. Die Drüsen in beiden Leisten waren indolent geschwollen-Syphilissymptome waren nicht weiter vorhauden. Die Excision wurde am 29. Mal mit der Scheere vorgenommen, woranf die Nath wicht angelegt wurde. Am 30, Mai waret die Ränder der Wunde welch, gut angelegt; keine Elterahsonderung vorhanden. Die Leistendrüsenschweilung schien abgenommen zu hahen. An der hintern Rachenwand in der Mitte hinter dem Zäpfehen fand sieh eine nur heim Schlincken sichthare, seichte Erosion, weiche touchirt wurde. Am 1. Juni waren die Wundränder verklebt und am 3, Juni complet verheilt. Am 13, Juni war die Narbe noch weich und die Drüsenanschwellung his auf ein Geringes geschwunden, während die Excoriation im Rachen noch forthestand. Am 21, Juni war die ganze Rackenschleimhaut geröthet; die Excoriation hestand noch fort. Am 6. Juli zeigten sich auf der Haut des Stammes einige wenig ausgesprochene Fleeke, welche auch in den folgen den Tagen nicht deutlicher wurden, sondern nach etwa

früher gesund. Letzter Coitus am 6. April. In der Eichelfurche fand sich eine angehlich seit

der Baches solving gemild. Am 200 in der für vergen Haberhoot Am 200 in. Seine Vert. Vergen Haberhoot Am 200 in. Seine Vert. Ver Zeite sich statzer Bacheskatzert, mit Schwellung der Unterkriefertlichen Bellen Leiterferder verson roman. De wenter Almie Marchand und der Verscher der Verscher

8 T. wieder verschwunden waren. Jucken war während

des Ausbruchs dieser Fleeke nicht vorhauden gewesen.

Am 12. Oct. stellte sich der Kr. wieder vor. Von einer

Roseola war nichts, auch keine Pigmentirung zu sehen.

Die Excisjonswunde war durch eine welche lineare Narbe geschiossen. Die Leistendrüsen waren nicht geschwollen, ausser einigen Borken auf der Kopfhaut, weiche Ausp. als zweifelbafte Impetigo syphli, bezeiehnet, waren nicht vorhanden. [Der Zweifei an der syphilitischen Natur dieser Impetigo scheint insofern gerechtfertigt, als die Basis der Krusten nicht uleerirt war und die Krusten Jacken verursachten.]

Nachdem wir diese ersten beiden Beispiele ausführlich für die Benrtheilung referirt haben, beschränken wir uns bei den übrigen Fällen darauf, die vom Vf. seibst seinen ausführlichen Krankengeschichten beigefügte kurze

Uebersicht wiederzugeben.

3) Nach einem Coitus trat eine Erosion auf, welche nach und nach indurirte und von indolenten Leistendrüsenanschwellnugen gefolgt war. Am 25. T. nach dem Begian der Affektion warde die Sklerose ausgeschnitten. Es traten keine Allgemeinerscheinungen ein. Der Kr. wurde nach 5 Mon. untersucht. Nach Verlauf von weitern 3/4 J. langte ein Bericht über das Gesundbleihen des Operirten an. 4) Es wurde eine Sklerose excidirt, weiche aus min-

destens 3 W. bestehenden Erosionen hervorgogaugen war. Einige Tage nach der Operation war ein Geffasstrang fühlbar. Oh die Wunde abermals indnrirte, war nieht zu ermitteln ; Pat. erkraukte jedoch an Roseola und Rachen-

affektion 5) Excision einer Skierose, welche aus einem weichen Gesebwür hervorgegangen war. Die weitere Beobach-

tang fehit. 6) Eine angehlich 12 T. bestehende Skierose wurde

excidirt. Heilung erfolgte in 12 T.; eine indolente Drüsenanschwellung verkieinerte sieh inzwischen. Nach beinahe 11 Mou. hatte sich noch kein Symptom von allgemeiner Syphills gezeigt.

7) Eine seit unbekannter Zeit bestebende Skierose wurde in mehreren Sitzungen excidirt, da sich nach ieder Operation wieder Harte eingestellt hatte. Nach 4 W.

trat ein Hautsyphilid ein.

- 8) Am 14, T. nach einem Coitne soli ein Bläschen eingetreten sein, aus welchem nach Verlauf von weitern 4 Wochen eine (in Fig. 1 der Vf.'s Arbeit beigefügten Tafel II. Im senkrechten Durchschnitt dargestelite) eharakteristische Indnration sieh gebildet hat. Die Basis der vernarbenden Wunde war etwas härtlich , aber nicht scharf umschrieben. Ein Hornhautgesehwür trat inswischen anf, verboilte aber bald wieder, ebenso ein Rachenkatarrh. Der Kr., welcher inzwischen mit einem neuen weichen Schanker angesteckt wurde, der bald verbeilte, liess nach 41/4 Mon, kein Zeichen allgemeiner Syphilis beobachten.
- 9) Einige Wochen nach dem Coitus bestand ausser einem weiehen, in der Vernarbung begriffenen Geschwür ein indurirter Knoten, welcher erst seit 12 T. aus einem kleinen Knötchen entstanden sein sollte. Excision wurde vorgenommen. Die Excisionswunde heilte in 24 T. ohne zuräckbieibende Härte. Während einjähriger Beobschtung erfolgte keine Syphilis.

10) Eine angeblich erst seit 6 T. bestehende Induration wurde excidirt. Indolente Leistenhubonen waren gleichzeitig vorbanden. Nach 3/4 J. waren keine Syphilisencheinungen aufgetreten.

11) Eine angeblieh seit 9 T. bestehende Skierose wurde excidirt. Nach 3 W. schloss sieb die Wunde. Die Narbe bildete sieh in Infltrationsknoten um. Zu dieser Zeit war ein papulöses Syphilid schon deutlich entwickelt,

12) Eine angehich seit 8 T. bestehende Skierosc, welche von Idolenten Leistendrüsenbubonen begleitet war, wurde excidirt. Nach 10 T. war die Wonde vernarbt, weiche weich blieb. Nach fast 16 Mon, war keine Syphilis beobachtet worden.

13) Eine seit 3-4 Wochen bestehende Induration heilte nach Excision per primam intentionem, öffnete sich aber bald wieder, wurde hart; useh 45 T. hatte sieh ein maculos-papuloses Exanthem und eine Rachenaffektion entwickelt.

14) Eine angebijch seit 7 T. bestehende Skierose n. ein weiches Geschwür waren vorbanden. Die Skierose wurde excidirt; die entstandene Wunde wurde wahrscheinlich von dem weichen Geschwür infleirt; es blidete sieh Gangran und Abscess. Sklerose und Perforation in die Harnröhre trat ein. Ungefähr 8 W. nach der Excision entwickelte sich ein Hautsypbilid.

15) Ein weicher Schanker trat 6 T. nach dem Coitus auf, indurirte nach und nach : die Induration wurde 33 T. nach dem Erscheinen des weichen Schankers excidirt. Links war Periadenitis, rechts nach und nach indoiente Leisteudrüsenanschweilung eingotreten. Die Excisjonswunde vernarbte nach 8 Tagen. Periadenitis war nach Panktion geheilt, die indoienten Bubonen bestanden in mässigem Grade fort. Nach fast 11 Mon. war keine

Syphilis eingetreten.

16) Eine Induration wurde excidirt. Weitere Beobachtung fehlt.

17) Eine Induration von unbekanntem Alter erodirte oberflächlich und war von indolenten Bubonen begleitet. Dieseibe wurde excidirt, Vernarbung nach 20 Tagen. Nach 11/4 J. keine Syphilis.

18) Eine mit Geschwüren besetzte Induration, über

deren Daner nichts bekannt war, wurde excidirt. Die Wunde war nach 24 T. vernarbt. Nach einigen Tagen trat Infiltration der Narbe ein, welche nach mehreren Wochen wieder schwand. Ausser recidivirenden Rachenkatarrhen waren in den nächsten 4 Mon. keine Sypiliserscheinungen vorhanden. 19) Eige Induration, aus einer Executation, die einem

Coitus bald gefolgt sein soll, hersusgebildet, warde exeidirt nud vernarhte nach 14 Tagen. Nach mehr als

8 W. war noch keine Syphilis gefolgt.

20) Eine Induration bei gielehzeitig vorhandener Roseola and Pharyngitis words excidirt. Die Wande war nach 12 T. vernarbt: die Narbe blieb weich, während die Erscheinungen der Syphilis immer anhlreicher hervor-

21) Bei einer Induration , welche aus einem weiehen Geschwür hervorgegangen war, wurde eine Resektion vorzenommon. Nach 16 T. war die Wunde verheilt. Zwei Tage später war Roseola sichtbar; nach Verlanf von 8 T. war die Narbe wieder infiltrirt und gielehzeitige Papelbildung am Stamme vorhanden.

22) Eine angebijeh erst seit 4 T. bestebende Sklerose wurde excidirt. Indoiente Leistenhubonen waren vorhanden. Die Wunde beilte per primam intentionem. Nach einem forcirten Marsche ging die eine Drüse in Eiterung über und wurde dieselbe punktirt. Innerhalb der nächsten 37 T. waren keine deutliehen Symptome der Syphilis aufgetreten : anch kamen angeblich keine weitern Erscheinungen binen.

23) Eine deutlich ausgeprägte Skierose, deren oharakteristisches Aussehen sieh auch nach der Anfbewahrung in Alkohol sehr gut erhalten hatte, wurde excidirt. Die Wande heite erst nach 9 Woehen. Inzwischen trat ein eiternder Babo auf, welcher punktirt wurde. In den nächsten 4 Mon. nach der Excision war keine Syphilis

24) Nach einer angeblich 14 T. lang bestehenden Skierose trat Heilung grösstentheils p. pr. int. in 6 T. ein. In den nächsten 5-6 Mon. folgte keine Syphills, die Narbe blieb weich.

anfgetreten.

25) Es wurde eine Skierose exeidirt, weiche 3 W. nach dem letzten Coltus entstanden war. Der letzte Coitus hatte vor 8-10 Wochen stattgefunden. Indoiente Leistendrüsen waren vorhanden. Heijung trat nach 4 T. ein. In den niehsten 4 Wochen kamen keine Syphilis-

erscheinungen aum Vorschein. 26) Nach der Excision einer seit 5-6 W. bestehenden Skierose bildete sieh um die Wundstäche ein härtlicher Hing, hierauf folgte Roscoln, welche in den nächsten 5-6 W. entstand. Der Infiltrationsknoten war nicht scharf abgegrenzt, aber sehr ausgedehnt. Ein eigentu. s. w. cin.

licher Wall war nicht vorhanden. Auf demselben lag eine von Biut durchsetzte, die Umgebung wenig über-

- rageude Kruste. 27) Es wurde eine angeblich seit einer Woche bestehende Skierose excidirt; die Vornarbung folgte in 20 Tagen. Fünf Wochen nach der Operation trat wieder Erosion der Wunde , zugieleh Roscola n. Rachenaffektion
- 28) Es wurde die Exclsion einer Induration von ganz jungem Datnes vorgenommen. Es folgte Periadenitis sappurativa. Die Wunde war nach ungefähr 14 T. ver-
- narbt und die während der Heilung eingetretene Härte der Wnudbasis geschwunden. Nach 9 Mon. war kein Symptom der Syphilis vorhanden gewesen. 29) Eine angeblich seit nngeführ 10 T. bestehende, im Centrum excorilrte Skierose, welche von indoienten
- Leistenbubonen begleitet war, wdrde excidirt and innerhalh der folgenden 16 W. war keine Syphilis aufgetreten. 30) Es wurde die Excision einer wahrscheinlich schon seit Wochen bestehenden Sklerose vorgenommen. Heiling erfolgte langsam und sehon nach 6 W. trat Ver-
- härtung der Basis eln. Roseoja kam sehon 8 T. nach der Excision. 31) Eine seit 14 T. bestehende Skierose wurde excidirt. Nach 41/s Mon. war keine Syphilis aufgetreten. 82) Es wurde eine Skierose, welche angebilch seit
- 7 T. bestand, excidirt. Abscessbildung und Brand waren vor der Vernarbung hinzugekommen. Innerhalb 6 W. nach der Excision entwickeite sich neue Skierose. Trotzdem war bis Ende des 3. Mon, nach der Excision noch keine allgemeine Syphilis zur Beobachtung gekommen. 33) Excision einer angeblich seit mehreren Wochen
- bestehenden Induration. Es trut Hellnug p. pr. lnt. ein. In den nächsten 9 W. wurde Syphiils nicht bemerkt. Der Kr. wird noch weiter beohachtet.

## Vf. stellt schlüssijch folgende Sätze auf.

- 1) Diejenigen Fälle, hei denen der Sklerose ein weicher Schanker vorausgegangen war, 3, 8, 15, 19, hlleben nach der Excision der Skierose von Aiigemeininfektion frei. Jedoch hält sich Vf. nicht für herechtigt, aus diesem, wenn auch auffälligen Ergebniss, irgend welche Schlüsse zu ziehen.
- 2) Obgieich fast in allen Fällen indolente Leistenhubonen vorhanden waren, so bemerkte man bei sorgfältigster Untersnehmig, ausser hier und dort in Folge hesonderer von der Syphilis unabhängiger Ursachen, keine Anschweifung anderer Drüsen.
- 3) In denjenigen Fällon, hei denen nach der Excision der Induration die Excisionsstelle nicht von Neuem indurirte, blieben die Kr. auch in der Regel von Synhilis verschont. Die Behauntung der meisten Schriftsteller, wonach nach Excision einer Skierose jedesmal erneute Induration an der Excisionsstelle auftrete, ist faisch.
- 4) Die nach der Excision auftretende Phagedän hinderte nicht das Anstreten von Syphilissymptomen, konnte aber auch nicht als ein Vorbote von Syphilissymptomen angesehen werden.
- 5) "Die Thatsache, dass in einer grössern Anzahl wohl eonstatirter Fälle von Initialsklerose die aligemeinen Erscheinungen ausgeblieben sind. beweist, dass die Initialskleross pathologisch nieht als ein Erzeugniss der sehon vorhandenen Gesammtinfektion, sondern eben nur als der Ausgangspunkt, als das erste Depot der Infektion

- nahe der Schweile des Organismus anzusehen ist, von welchem aus erst die Durchsenchung erfolet. Genau dasselbe Raisonnement gift auch für die "indolente Leistendrüsenanschwellung", welche Vf. schon seit längerer Zeit von allgemeinen Lymphdrüsenanschweitungen bei Syphitis unterschieden hat. 'Fast alte die Fälie von Excision, in welches die Syphilis ausgeblieben war, zeigten zur Zeit der
- Excision deutliche Schweilung der Leistendrüsen. 6) Die Recrudescenz des Infiltrats an der Excisionsstelle in jenen Fällen, wo allgemeine Syphilis anstritt, und nur dort, betrachtet Vf. nicht als ein Erzeugniss des im Stoffwechsel kreisenden Giftes. Vf. betrachtet auch die recidivirende Sklerose als das Resultat einer jokalen Einwirkung des Infek-
- tionsstoffs, welcher theils wegen ungenügender Excision oder zu weit fortgeschrittenen Processes nicht beseitigt werden konnte. 7) Es muss durch weitere Untersuchungen festgestellt werden, ob die Excision in jenen Pallen, in
  - weichen die Infektion nicht verhütet werden kounte, einen Einfinss auf Dauer und Verlauf der Syphilis übe, wofür dem Vf. einzelne Fälle zu sprechen scheinen.
  - 8) Die Excision der Sklerose ist als Präservativmittel gegen Syphilis zu empfehlen, wenn dieselbe noch nicht lange Zeit bestanden hat, und ausser indolenten Bubouen, welche allein Vf. nicht als Zeichen der Syphilis betrachtet, Complikationen noch nicht vorhandon sind, und wenn die Skierose an Stellen sitzt, an welchen die Operation ungefährlich ist. An der Eichel und am Suie, coronar, darf die Excision nicht gemacht werden. Eine passende Wnudbehandlung muss selbstverständlich stattfinden.

#### (J. Edmund Guntz.)

324. Operative Behandlung der Phimose trots specifischer Geschwüre; von Dr. Eustach Antonie wlcz.(Wien. med. Presse XVII.38.1876).

Indem Vf. auf die Vorschriften der meisten Autoren zurückkommt, nach denen man bei Vorhandensein specifischer Geschwüre an den Geschlechtstheilen die sonst an denselben indicirten Operationen nur im äussersten Falle vornehmen darf, da sich nach den Angaben die gemachten Schnittflächen in Schankorgeschwüre verwandein, fithrt er 5 Fälle an, bei denen die Operation vorgenommen wurde und die gesetzten Wundflächen rasch verheilten, wodurch der Verlauf des örtlichen Leidens in günstiger Weise beschlennigt wurde. Von den Krankengeschichten theilen wir 2 mit, wegen der ührigen auf das Original verweisend.

1) Das Glied war stark geschwollen, der untere Theil der Vorhaut blaugrün verfärbt, die Vorhaut nicht zurückziehbar. Zwischen Vorhaut und Elchel floss eine dunnflüssige, missfarbige, übelriechende Flüssigkeit aus; an der dem Prenulum entsprechenden Stelle fählte man eine mehrere Millimeter im Umkreis haltende Verhärtung. Pnis 120, Temperatur 39.5 C. Nach vorgenommener Incision fand man am inneren Blatt der Vorhaut 3 unterminirte, diphtherltische Geschwüre, deren eines das Bänd-

chen vollkommen zerstört hatte und am Grande indurirt war. Der angrenzende Thell des Praputium war gangrānos, empfindungslos; diese Partie wurde ohne Schmerz abgetragen; auf die Wunde wurden Ueberschläge von Chlorkalkiosung 1: 100 gemacht. Am 2. Tag war die Geschwulst sehon um die Hälfte abgefallen, der Brand hegrenzte sich und nach Ahtragung der brandigen Stellen batte man am 4. Tag ganz rein granulirende Wundflächen seben den Schankergeschwüren. Die letzteren hellten unter Verband mit Copr., sniph, 1 zu Glycerin 50 in 14 Ta-Die bei der Operation gemachten Wandflächen waren schon 4 Tage früher vernarbt. Die Härte, welche schon während der Heilung ahnahm, verschwand voll-stladig. Der Kranke, welcher am 5. Juni in's Hospital seigenommen worden war, wurde am 1. Juli als Convalescent entlassen.

2) Ein Kranker mit maculösem Syphilid hatte ein angeschwollenes Glied, unter der Vorhaut trat eine Jauchige Fjüssigkeit aus, eine Induratien war durchsufühlen. angeborne Phimose war vorhanden. Es wurde eine Incision gemacht und die Wundränder vereinigte man mit i Knopfnähten. Anf das dabei zum Vorschein gekom-mene Geschwür wurde dieselbe Knpferiösung wie im 1. Fall aufgelegt. Es seigte sich keine Reaktion auf

des operativen Eingriff. Die Hellung der Wande erfolgte in i Tagen per primam intentionem. Das Geschwür heite mit Zurücklassung einer harten Narbe in 14 Tagen. Hieranf wurde die Schmierkur angewendet.

Vf. hebt hervor, dass die mittlere Behandlungsdaner bei seinen Fällen in Bezug auf die erzeugten Wunden 13, in Bezug anf die blosgelegten Schankergeschwüre 24 Tage betrag. Er empfiehlt die Incision, da dieselbe die Daner der Behandlung bei den örtlichen Processen bedentend ahkürze nnd da die Wundflächen sich durchaus nicht in Schanker umwandeln. (J. Edmund Guntz.)

325. Zur Lehre von der Tripperinfektion beim Weibe; von Dr. Heinrich Fritsch (Arch. f. (iynākol. X. 3. p. 470. 1876).

Der Vf. unterzieht die von Noeggerath aufgestellten Ansichten über die Tripperinsektion beim Weibe und deren Beziehung zum Tripper des Manses auf Grund eigener Untersnehnngen einer kritischen Besprechnig. Noeggerath behauptet hekanntlich 1) abweichend von der hisherigen Anschauung, dass der Tripper beim Mann unheilbar sei, er könne lutent bestehen und noch nach 10 Jahren das Weib inficiren; 2) gieht er au, dass bei der lafektion des Weibes mit Tripper der ganze Traktus der Genitalien his zu den Tuben hinauf hlennorrhoisch erkranke.

Was die erste Frage anlangt, so kann Vf. beseugen, dass Tripper heilen könne, and ehenso beruft er sieh auf die competenten bestätigenden Urtheile von Specialisten. Wenn Noeggerath Fälle anführt, wo der Tripper seit einigen Monaten, seit "einiger Zeit" geheilt sei and nachher wiedergekommen, d. h. ans der Latenz getreten sel, so eutgegnet Vf., dass solche Fälle jedem Arzt als nichls Noues bekannt, sondern so aufzufassen seien, dass hier der Tripper eben noch nicht geheilt war, wie man sich an der mikroskopischen Untersuchung der minimalen Schleim- und Eitertheilehen überzengen könne. Der Tripper bestehe in diesen Fällen noch, trete aber nicht aus der Latenz. Vielfach aber seien Beispiele bekannt, wo Ehemanner früher an wiederholten Trippern gelitten hätten, deren Franen und Kinder aber gesund wie sie selbst hlieben. Die Annahme einer Latenz des Trippers hezeichnet Vf. als eine Contradictio in adjecto. Eine somatische Krankheit ist etwas Faktisches, das Substrate hat und nicht wie ein geheimnissvoller Fluch an dem Organe klebt. Fehlen alle handgreiflichen, sichtharen oder ans den Folgen für das Organ zu beweisenden Veränderungen, so fehlt auch eine Krankheit. Viele der Noeggerath' schen Krankengeschiehten beweisen geradezu, dass es sich hier nicht nm die aus der Latenz getretene Gonorrhöe handelt, sondern, dass hier der Tripper ciufaeli in geringem Grade fort bestanden hatte.

Die zweite Behauptung Noeggerath's, dass der ganze Genitaltraktus his zu den Tuhen hinauf an Gonorrhöe erkranke, widerlegt Vf. durch einige Krankengeschichten. Er führt u. A. folgende un:

Fran C. war vor 3 Monaten niedergekommen. Der Vf. wurde wegen Brennens beim Wasserlassen consultirt. Beido grosse Schamilppen waren beträchtlich geschwollen, mit Eiter und Krusten bedeekt, anch Geschwöre waren vorhanden, ans der Vniva floss viel Eiter. Injektionen in die Scheide. Am 3. Tag ergab die Untersuchung mit dem Speculum eine entzündliche Röthung, welche sich bis znr Portio vaginalis erstreekte. Muttermund and Cervix waren aber nicht betheiligt. Ans dem Muttermand floss wenig glasheller Schleim ans. Mangel Jeder Empfindlichkeit beim Hin- and Herbewegen des Uterus sowie bei der combinirten Untersuchung liess jede entzündliche Affektion an oder im Uterus ausschliessen. Nach einer Woche trat votiständige Heilung ein.

Der Mann einer rohnsten Vielgebärenden hatte sich während der Schwangerschaft einen Tripper zugezogen, welcher noch bestand, als er 19 Tage nach der Geburt den Beischlaf mit der Frau ansgeüht hatte. Hierauf war bel der Frau eine Blutung und später weisser Fluss gefolgt. Die Fran konnte wegen einer Geschwalst swischen den Beinen das Bett nicht verlassen. Bei der Untersuehung fand Vf. einen Scheidenabscess, welcher geöffnet wurde, und einen Scheidenkatarrh, welcher nach einer Woche hellte. Niemals war eine Spur von einer Perimetritis vorhanden. Nach 11 Monaten erfolgte eine glückliebe Gehart obne Wochenerkrankung. 13/4 Jahr nach der Vaginitie war die Frau noch völlig gesund.

Ans diesen Fällen geht nach Vf. hervor, dass sich die gonorrhoische Erkrankung auf die Vnlva beschränke, nnter Umständen sehr leicht heilen könne and eine hessere Prognose gebe, als beim Mann. Die Infektion der Scheide mit Trippervirus habe für ein späteres Wochenbett nicht jene Bedeutung, wie sie von Noeggerath angenommen wird.

Vf. führt ferner 2 Fälle an, wo sich die gonorrhoische Affektion der Vagina auf den Cervix verhreitet und lange Zeit für sich hestanden hatte. In Betreff der in diesen Fällen vorhaudenen Sterilität sagt Vf., dassdieselhe nicht als nothwendige Folge des Cervikalkatarrhs aufzufassen sei; er, Vf., habe einen Fall beohachtet, wo bei florider Gonorrhöe des Mannes und einem solchen gonorrhoischen Katarrh bei der Fran Conception eingetreten sei und die Schwangerschaft ihr natürliches Ende erreicht habe.

Es kommen allerdings Falle vor, vie sie No e.g. gera i für seine Ansieht deutet, bei welchen nach Gonorrhöe schwere Perimetritä entsteht, doch seine soche Falle seiten. Nach Vis. Ansicht wird man die Perimetritä in solchen Falles als Analogon der Estatuding der Tuniora varginals beim Maune auffassen der Schausen der

bei jedem Tripper vorhanden, ebenso fehle oft die Oophoritis nach Blennorrhöe des Cervikaltheils. Entgegen der Ausicht Vieler behauptet Vf., dass

der Cervikalkatarrh in der grössten Mehrzahl der Fälle mit Endometritis nieht compileit sei. Die Elber die mikroskopische Untersuelung. Vf. fazd die Epithelformen, welche an einem aus dem Uterus gezogenen Laminariastah oder Presssehwamm haften, beichst selten im Schleim des Cervix.

Vf. sagt, er hoffe den Beweis geliefert zu haben, dass die Behauptungen Noeg gerath 's nicht durchaus richtig seien und dass Schröder in seinem Lehrbuch Noeg gerath 's Ansiehten mit Recht als extravarant bezeichne. (J. Edm. Güntz.)

# IV. Gynäkologie und Pädiatrik.

326. Eigenthümliche Formen von Hysterie; von William Gull und Armaingaud.

Gull (Transact. of the elin. Soc. VII. p. 22. 1874) beschreibt unter der Benennung Anorexia nervosa hysterica ein eigenthümliches Leiden, welches vorwiegend Mädchen im Alter von 15 bis 23 Jahren hefällt. Es zeigt sich in einem Widerwillen hauptsächlich gegen animalische, bei höherem Grade gegen jede Nahrung üherhanpt. Psychisch besteht dabei grosse Reizharkeit, Eigensinn und eine rastlose Beweglichkeit. Der Schlaf ist meist gestört. Die Kranken gerathen infolge dessen in einen Zustand von Inanition, so dass Temperatur, Puls and Respiration unter die Norm herabsinken und - wenn nicht rechtzeitig therapeutisch eingegriffen wird der Tod durch von den Cruralvenen aufsteigende Thrombose eintreten kann. Alle lihrigen Organe sind dabei völlig gesund.

Die Therapie mass in consequenter häufiger Zaführung von anfangs flüssigen, apkter auch festen
härungsmitteln und etwas Alkohol bestehen, dabel
ist auch auf genigende Ewrätumige des Kürpers aus
achten. Medikamente im engeren Sinne sind unwirkeam. In der Regel ist es nöhlig, die Krauken
ans ihrer gewohnten Ungehung zu entfernen, de
diese nicht im Stande ist, die nöhlige Antorität zu
entfalten. Es werden 3 Falle, die Malchen zwisehen
15 nnd 18 Jahren hetreffen, nitgerheitli, welche,
wie durch vergleichende Photographien nachgewissen
wird, in Gonesung ausgingen.

Vf. sieht das Leiden fitr eine Affektion der nervösen Centralorgane an, bei der vorwiegend der Vagus betheiligt ist.

Dr. Arm ain g a u d in Bordeaux (Bill. de l'Acad. 2. Ser. V. 25; p. 627. Juin 1876) bechachete eine eigenthümliche intermittirende varomotorische Form der Ügsterie hei einem 23 J. alten Müdchen, welches längere Zeit an hystrischen, anfangs ohne alle Regelmässigkeit auftretenden Krämpfen gelitten hatte.

Seit einigen Wochen hatten diese Krämpfe aufgehört und es waren dafür Jeden Tag zwei Schlafanfelle aufgetreten, welche eine grosse Regelmässigkeit und Bestimmtheit in Ihrem Eintritt und Anfhören zeigten. Der erste Anfall begann um  $^3/_411~{
m U}.$  Vormittag und dauerte genan 1/4 Stunde, der zweite trat um 3 42 U. Nachmittagein und währte 1 Stunde und 35 Minnten. Schlafanfällen kamen noch 2 andre merkwürdige Erscheinnngen. Um 1/96 Uhr klagte Pat. üher einen 2 Stunden dauernden Blutandrang nach beiden Augen; während dieses Zustandes trat eine Erstarrung der Extremitäten ein. welche den Congestionszustand der Augen überdauerte. Den Schluss aller dieser Erscheinungen hildete endlich eine Chromhidrosis palpehrarum. Hinsiehtlich der Schafanfille herichtet Vf. weiter, dass der Schlaf ein so fester geweaen sel, dass die Kr. selbst durch die stärksten Reizmittel ans demselhen nicht zu erwecken gewesen sei. Die Schlifende war völlig nnempfindlich, nur wenn man auf den Dornfortsatz des 2. Rückenwirbels einen Druck ausübie, ing sie an an zittern und zu schinchzen ; dabei nahm auch las Gesicht einen schmerzlichen Ansdruck an. Mit dem Aufhören des Druckes liessen auch sofort diese Erscheinungen nuch. Heilung der Kr. erfolgte durch Anwendung der Faradisation, und zwar wurde dieselhe während der Schlafanfälle auf den schmerzhaften Wirbeikörper appli-

327. Ueber die Complikation von Schwargerschaft, Geburt und Wochenbett mit akuter Pleuritis; von Dr. G. Leopold (Arch. f. Gynäk. Xl. p. 284, 1877).

Erst in nenerer Zeit ist von Flasch in Pragygel, Jahrhb. (LXXI.), 4.73 die akter Pleuritis al-Oonplikation der Schwangerschaft einer ansülniicheren Besprechung unterworfen worden. Zu des 3 Beobachtungen, welche der Arbeit F.'s zu Grunde liegen, fügt L. noch folgende hinzz, welche sich it mancher Hinsicht wesentlich unterscheiden, sowohl unter sich, als anch von den Flasch l'achen Fälles.

das Wochenbett verlief regelmässig.

2. Fall (von E. A. Melssner). Die hetreffende, k
7. Monate der 5. Schwangerschaft stehende Frau klagt

us 21. Mai libér Stechen in der Seite nad Schüttelfrust. Au 25. Mai ergab sieh eine inkestigte Pleuritis mit Exuada. Das Pieber stieg his zum 26. Mai, fiel sodann aber zuch ab und ex zur Besserung ein. Am 31. Mai kehrte das Pieber wieder anräck, so dass die Temp. Die übere die Pieser wieder anräck, so dass die Temp. Die über eine Histoge. Ert vom 2. Juli an begann die Reconvalescent. Am 2. August Geburt eines gesunden Kindes mit ausblegtenden normal verlaufenden Wochenbelende wochenbelen

3. Fall. Eine rhachltische, mit hochgradiger Skollose er Brustwirbel behaftete 32 Jahre alte Frau wurde im Mai 1875 sum 1. Male schwanger. Bis October blich sie gast gosund, sog sich dann aber eine heftige Bronehitis m. Anfang November trat eine rechtseitige Pieuritis mit bestigen Schmerzen und Dyspnöe ein. Das Fieber war nissig. Es wurden Bintegel gesetzt, woranf nur vorlibergehende Besserung folgte. Bald kehrte die Dysonöe und ier Husten in verstärktem Mansse zurück. Am 10, Nov. var auch auf der linken Seite eine Pleuritis zu eonstatiren. Expektorantien, Morphium, kräftige Nahrung brachten tald eine Besserung herbei. Die Bronchitis nahm einen dronischen Charakter an. Erst am 20, Nov. sber wurde en Zurückgehen der Dämpfung und der Reihegeränsche benerkbar u. noch am 10. Pehr. 1876 war die Dämpfung ud das Reibegeränsch nicht gans verschwunden. Trotzion batte sich die Fran siemlich wieder erholt. Am it. Febr., etwa 3 Wochen zu früh, traten die ersten Webcu ein. Das Kind befand sieh in Steisslage. Wegen strer Hustenanfälle, höchst schmerzhafter Wehen und mehmender Schwäche der Fran wurde die Gebort künstith m Ende geführt. Das Kind, sehr asphyktisch, wurde inid wieder zum Lehen gehracht. Das Wochenbett verlef ohne weitere Störungen. Schmerzen und Husten verseen sich allmälig und auch die Dämpfung und das Reibeerimeh waren nach 4 Wochen verschwunden.

4. Fall. Die betr. 30jähr. sehr schiecht genährte Fran erkrankte Anfang Oct. Im letzten Schwangerschaftsnoute an einer linkseitigen Pieuritis. Die Dampfung into enten war awel Finger breit. Bald aber breitete sich dieselbe unter hestigem Fleber und Prost ble gut recites Rippe aus. Anch rechts hinten unten zeigte sich ninige Dämpfung. Husten war nicht vorhanden. Repiration 48. Pieuritisches Reibegeräusch war wahrnehmbar, ein Verdrängen des Herzens nieht au constatiron. ber Uterns zeigte leichte Zusammenziehungen, der finssere Entermond war thalergross geoffnet. Im weiteren Veraufe wurde Dyspuöe und Cyanose des Gesiehts beträchtch. Die Fran konnte jetzt nicht mehr flegen, sondern toote Tag and Nacht in sitzender Stellung zubringen. her Muttermand erwelterte sieh immer mehr und wegen ies bedenklieben Zustandes der Fran wurde der Uterus niffels Bongies zu Contraktionen angeregt. Die bereits nt der Zange vorgenommene Herausheförderung des in keptage bedindlichen Kindes musste wegen an heftiger chmerzen der Mutter unterbrochen werden. Nach 4 Std. ther war die Gehart eines kräftigen Mådchens in Folge triftiger Weben heendet. Das Wochenhett verlief gut, brieich die Dämpfung his anm 3, Nov. die gleiche blieb. tret vom 12. Nov. ah heganu Ahnahme derseiben. Die Fran erholte sich allmälig, hatte aber noch im Fehr. 1876 witesschmerzen, auch war noch ein Exsudat nachweisbar, wiches erst im Sept. 1876 nach einem Anfenthalt in einem boolbade ganz verschwand.

Eine vergleichende Betrachtung der beobscheten Fülle – diejenigen Pia eb 1'e angewehntet – er zibt, dass die Pleuritä in 5 Pillen im 6, bis 7. Abwagerechaftsmonate auftrat. Das Fieber, die byspale war meist ziemlich bedeutend. Der Verstaugerechaftsmonate auftrat. Das Fieber, die wir in zweien von diesen Fallen ein akuter, in in an abrigen ein längerer, ja in dem 5. Falle zog ein die her die bestehe die France im 8. und 1. Ment Brigen von dem 7 Fällen wurden die France im 8. und 1. Ment der Seigen von den 7 Fällen wurden die France im 8. und 1. Ment der Seigen gegen der den 7 Fällen wurden die France im 8. und

Im Allgemeinen batte die Krankheit auf die Schwangerschaft keinen störenden Einfinss ansgeübt, nur in dem einen Falle, wo eine schr geschwächte an chronischer Bronchitis leidende Fran von Pleuritis befallen wurde, trat die Geburt etwas frither ein. wohl aber mehr in Folge der Bronchitis mit hestigen Hustenanfällen als in Folge der Pleuritis. Nach den vorliegenden Fällen ist die Prognose bei Pleuritis während der Schwangerschaft als günstig zu bezeichnen, ein Todesfall trat überhaupt nicht ein, das Wochenbett wurde nicht gestört und Heilung trat in allen Fällen ein, wenn auch in einigen erst nach langer Zeit. Auffallend hingegen ist, dass bei Pneumonie während der Schwangerschaft oft höchst ungüustige Ausgänge beobachtet worden sind, in andern Fällen wiederum die Pneumonie keinen störenden Einfluss gehabt hat, was sich wohl aus der verschiedenen Schwere der Erkrankung, ferner aus dem jeweiligen Kräftezustand der betroffenen Person erklären lässt.

Was den Verlauf der Pleuritis betrifft, so scheint die serös-fihrinöse schnell abzulaufen, wogegen die exsudative Immer von langer Daner ist. In symptomatischer Beziehung hebt Fischl das Bronchialathmen und das Fehlen der Verdrängung der Organe hervor, ferner hat er auch Nichtahtlachung der Intercostalfurchen beobachtet. Was die zwei ersten Punkte betrifft, so kann sie L. bestätigen, den 3. Pankt dagegen nicht. Eigenthümlich war die Beobachtung L.'s in den beiden letzten Fällen, dass der Puls trotz wieder normal gewordener Temperatur noch lange auf einer Höhe von 100-120 blieb, was wohl aus dem lange bestehenden Exsudat zu erklären ist, welches ein bedeutendes Hemniniss für die Cirkniation in den Lungen abgiebt, so dass das Herz auf diese Weise zu angestrengter Arbeit gezwungen wird. Daher ist Ruhe and passende Nahrung in solchen Zuständen von grosser Bedentung. Die Geburt war stets von günstigem Einflusse auf die Athmung und das Befinden der Mutter gewesen. Die Behandlung der aknten Pleuritis ist am besten eine exspektative oder symptomatische. Die Einleitung der Frühgebnrt dürfte wohl in keinem Falle indicirt sein, dagegen ist bei von selbst eintretender Geburt dieselbe möglichst schnell und schonend zu Ende zu bringen.

(Höhne.)

328. Künstlicher Abortus wegen unstillbaren Erbrechens; von Prof. Dr. Alois Valenta in Laibach (Memorabilien XX. 11. 1876; XXI. 2. 1877).

In der reichen geburtshiftlichen Praxis des VI.'s kamen demstelben nur 4 Fälle von unstillbaren Erbrechen während der Schwangerschaft vor. Der 1. Fall endete mit dem Tode der Mutter (unenbunden); im 2. Falle bestand das Erbrechen bis zum 7. Monate, in welchem spontane Ausstossung von

 Für Uebersendang eines Separatabzuges dankt verhindlich Wr. Zwillingen erfolgte, im 3. Falle hörte das Erbrechen im 5. Monate auf nud die Schwangerschaft erreichte ihr normales Ende. Im 4. Falle, über den Vf. ausführlich berichtet, wurde der künstliche Abortus mit dem besten Erfolge einzeleitet.

Die betr. Frau, 36 Jahre alt, hatte bereits 10mai am normalen Ende der Schwangerschaft glücklich geboren. Ende März 1875 wurde sie zum 11. Male sehwanger; gans im Anfange befand sie sieh leidlich, aber bald stellte sich Erbrechen ein, welches seit dem 22. Mal einen so hohen Grad erreicht hatte, dass die Fran absolut keine Nahrung mehr vertrug. Zn gleicher Zelt trat Husten mit Fieber verbunden ein. Die linke Lungenspitze zeigte Dämpfung and hald war ein über die ganze Lunge ausgebreiteter Katarrh zu eonstatiren. Die Kräfte der Fran verfielen siehtlich und da alle nur denkbaren Mittel ohne jeden Erfolg blieben, wurde am 2. Aug. die Katheterisation des Uterus vorgenommen. Nach 21 Stunden wurde bei völlig eröffnetem Muttermande ein etwa 41/2monati. Fötus (männlich) ausgestossen. In Folge von Retention der Placenta trat eine heftige Bintung ein , welche nach Entfernung der Nachgeburt und Ergotininjektion bald vollkommen gestillt wurde. Kurze Zeit nach Abgang der Frucht kounte Pat. Suppe vertragen und erholte sieh hald wieder von ihrer ausserordentliehen Kraftlosigkeit. Anch die Verhältnisse der Lungen besserten sieh, so dass bald nichts Krankhaftes an denselbon nachzuweisen war. Die Fran leht jetzt in bester Gesundheit.

#### 329. Ueber Geburten nach dem Tode der Mutter; von Dr. Reimann in Kiew. (Arch. f. Gynäk, XI. p. 215, 1877.)

Je mehr früher von sogen. Leiehengeborten erzählt und in vielen Fällen gefabelt wurde, desto weniger glaubte man in ärztlichen Kreisen auf diese Berichte geben zu können, ja es kam so weit, dass man alle Beriehte darüber für Täuschung oder Betrug ansah. Selbst noch im J. 1870 in der geburtshülflichen Gesellschaft in London und 1873 in der Gesellschaft für gerichtl. Mediein in Paris äusserten sieh die hervorragendsten Mitglieder dieser Gesellschaften in absprechender Weise bezüglich der Leichengeburten. Vf. hat. in der Literatur 64 Fälle von Leichengeburten verzeiehnet gefunden, welche freilich theilweise sehr nubestimmt und ungenau berichtet sind und leicht Zweisel an der Wahrheit aufkommen lassen. Doch finden sich auch einige darunter, welche von anerkaunt glanbwürdigen Personen mitgetheilt sind. Vf. hat diese 64 Falle tahellarisch zusammengestellt und theilt 10 derselben etwas genauer mit. Wir müssen wegen dieser ausserordentlich fleissigen Zusammenstellung anf das Original verweisen und heben nur hervor, dass sieb aus derselben das wirkliche Vorkommen von Leielichgeburten ergiebt, und zwar vielleicht nicht so selten, als man gewöhnlich annimmt.

Die Assiebten über das Zustandekommen der Leidenegbeuten geben seit sasseinander. Friedre ich bebauptet, dass das Kind durch eigene Kräfe ausgetrieben werde, welche Ecklärung freilich mit der häufigen Beobachtung, dass faultotle Kinder mende der Mitter Tode geboren wurden, hinfüllig wird. Pitse baft sieht in der Leichengeburt etwas Analoges mit der Errektion des Gliedes und der Samenentleerung bei Erhängten oder Ertrunkenen. Starke führt die Anstreibung der Frucht aus der mütterlichen Leiche auf die in der Todtenstarre eintretende Zusammenziehung der Muskelu der Bauchwandungen, des Zwerchfelts und des Uterus zurück. Dadnreh liessen sieh aber die Fälle nicht erklären, in denen die Gehart des Kindes zu einer Zeit eintrat, wo die Todtenstarre schon vorüber war, und zweitens muss bedacht werden, dass die Contraktionen in Folge der Todtenstarre sich auf alle musknlösen Theile des Unterleibes und der Genitalien aushreiten, also eine wesentliche Ortsveränderung des Kindes hierdurch wohl kaum denkbar ist. Auch die Annahme, dass das Gewicht der Frucht und die Erschlaffung der Gewebe die Leichengeburt bedinge, widerstreitet im Allgemeinen der Boobachtung. Die eben erwähnten Ansiehten sind jetzt verlassen worden und es stehen sich zur Zeit hanptsächlich zwei Ansichten gegenüber. Die meisten Anhänger hat die Annahme Maizier's, Casper's n. Depaul's sieh erworben, dass nämlich der Druck der Fänluissgase das Kind aus dem todten Körper der Mutter treibe. Weniger 1st die Ansicht von Martin, Fodéré, Aveling, Osiander, dass durch Zasammenziebungen des Uterus die Frucht geboren werde, vertreten.

Vf. setzt nnn auf Grund der gesammelten Beobachtungen auseinander, dass zur Erklärung aller Falle von Leichengeburt die Annahme des Gasdrucks in Folge von Fäulniss nicht ansreiche. Dieselbe passt z. B. nicht für die Fälle, in denen das Kiud kurz nach dem Tode der Mutter geboren wurde, za welcher Zeit die Gasentwicklung nur erst eine sehr unbedeutende sein konnte. Ferner spricht gegen die ansschliessliehe Annahme des Gasdrucks die öfter gemachte Beobachtung, dass man die Placenta vom Uterus getrenut vorfand. Hierbei müssen also noch andere Kräfte wirksam sein. Vf. nimmt an, dass auch bei deu Leichengeburten Contraktionen der Gebärmutter statthätten, eine Annahme, welcher er durch Experimente an Thieren eine feste Stütze gegeben hat. Die vollständig vom Körper getrennte Gebärmntter zog sich auf Reizung (Elektricität. Wärme, Kälte etc.) in rythmischer Weise zusammen. Hängt der Uterus noch mit der Vagina zusammen. so gehen die Contraktionen auch auf die letztere über. Ferner wurde durch die Versuche erwiesen, dass der Uterus ganz unabhängig vom centraleu Nervensystem sich zusammenzieht. Obgleich sich diese Beohachtungen znnächst auf den Uterns von Kaninchen, Katzen etc. beziehen, so lassen doch aueb einige Beobachtungen am Menschen mit Sicherbeit auf ein gleiches Verhalten des Uterus desselhen schliessen. Wir nennen bier die Namen der Beobachter und führen dann nur ein Beispiel an; in Betreff der andern verweisen wir auf das Original. So beobackteten Uteruscontraktionen nach dem Tode d'Outrepont, Osiander, Hecker. Braxton Hicks, Bandelocque, Arbeiter und Leronx. In Hecker's Falle war bei einer

an Lungenschlag plötzlich verstorbenen Gebärenden 7 Min. n. d. T. das Kind durch den Kaiserschnitt entfernt worden. Der Uterus war nach Lösung der Piacenta ganz schlaff und fiel aus der Banchwunde herans. Nachdem die Bauchwände durch Nähte wieder fest verschlossen worden waren, fühlte man durch dieselben hindurch den erschlaften Uterus sich fest zusammenziehen. Dass solche Zusammenziehungen der Gehärmutter sich öfters nach dem Tode wiederholen mögen, ist mit grosser Wahrscheinlichkeit anzunehmen und geht auch aus einer zufällig gemachten Beobachtung an einem trächtigen Rehe hervor (Casper, Wochenschr. 1834), welches ans Versehen auf der Jagd getödtet worden war. Bei Oeffnung des Leibes gewahrte man heftige Bewegungen in demselben und nach knrzer Zeit war ein Kälbehen geboren. Wie lange die postmortalen Uteruscontraktionen währen, und wodnreh sie gehemmt oder begünstigt werden können, darüber ist bis jetzt ein Anfschluss nieht möglich gewesen. Bezüglich des letztern Punktes kann nur gesagt werden, dass möglicher Weise die Jahreszeit von Einfuss ist, wenigstens wurden die meisten Fälle von Leichengeburten in der heissen Jahreszeit beobachtet. in 2 Fällen, welche Vf. selbst beobachtete, und in denen die Kreissenden sich in das Wasser gestürzt batten, wurden die Kinder nicht nachträglich geboren. Auf jeden Fall spielt die Temperatur eine Rolle bei dem Zustandekommen von postmortalen Uteruscontraktionen, wie es schon die oben erwälinten Versuche an Thieren dargethan haben.

(Höhne.)

330. Beitrag zur Lebre von der puerperalen Infektion der Neugeborenes; von Dr. Otto Kustner in Halle a/S. (Arch. f. Gynäkol. XI. p. 256. 1877.)

Anschliessend an einen von Hecker veröffertichten Fall (vgl. Jahrbh. CLXXIV. p. 162), welcher in ätölogischer Beriching eine verschiedene Dentung recht wohl zulässt, veröffentlicht Vf. 2 Fälle, in welchen der Weg, den die Infektion bei dem Neuzeborenen gegangen ist, ganz klar vor Augen liegt.

1. Fall. Eine 20jähr. Kreissende wurde 1875 in das Enthindungs-Institut aufgenommen. Die Wasser waren bereits abgeflossen. Ganz plötzlich trat Fiebertemperatur ein, die Gebort wurde rasch mit der Zange hoendet. Es wurde hierbei eine grosse Menge schmutzig aussehenden und stinkenden Fruehtwassers, welches die ganze Zimmerluft verpestete, enticert. Das Kind, etwas asphyktisch, hatte etwas Fruchtwasser eingeathmet, welches zum Theil durch den Katheter entfernt wurde. Trotz desinfieirenden Einspritzungen in die Genitalien starb die Mutter am 4. Tage p. p. an akntester Septhämie mit Peritonitis. Da keine Epidemie damals herrschte, so musste man in diesem Falle Seibstinfektion annehmen. Das Kind zeigte sehr erschwerte Respiration, geschrieen hat insselbe gar nicht, die Oberlippe sah evanotisch, die Hant grangelb aus. Am 2. T. liess sich binten rechts unten écutliche Dämpfung constatiren; an demzelben Tage er-feigte der Tod. — Bei der Sektion ergab es sieh, dass die Lancen, in depen fibrigens nirgends ein Embolne aufgefunden werden konnte, theliweise (der ganze rechte untere

Mrd, Jahrbb, Bd. 175. Hft. 1.

und der halbe linke natere Lappen) stark inditritt waren; an einigen Stellen liess sieh hereits gelte Hepatiastion erkennen. Unter dem Mikroskop ach man die Aireclen and keinen Bronebien ult einer massenhafte Rakterien esthaltenden feinkörnigen Masse nagefüllt. Trotzdeungerwährte man, dass diese Preundkörper aur einen verschäftlichen dem die Stellen di

2. Fall. Bei einer 20jähr. Kreissenden war bereits das Wasser abgeflossen, die Geburt aber wurde wahrscheinlich durch eine angeborne Striktur der Vagina aufgehalten. Nach einigen Incisionen stand der Kopf des Kindes zangengerecht; es wurde demnach der Kopf mit der Zange zu Tage gefördert und der übrige Körper en-Eine Verletzung der mütterliehen Weiehtheile hatte nieht stattgefunden. Nach Angabe der Hebamme solite das abfilessende Fruchtwasser übelriechend gewesen sein. Das Kind war etwas asphyktisch, schrie aber nach der Geburt. Im Uebrigen war es schwächlich, hustete and starh am S. T. nach der Gehurt. Im rechten mittlern Langeniappen zeigte sieh hei der Sektion eine fest infitrirte Stelle. Ein Emboins war nicht vorhanden. Die übrigen Organe waren vollkommen gesund. Bei der Mutter trat am 3. T. Fieber ein in Folge eines Erysipelas faciel. Das Eryslpel ging wieder zurück, aber bei andauerndem Fieher entwickelte sieh eine exsudative Parametritis, von weicher die Wöchnerin erst nach Monaten genas.

In dem ersten dieser beiden Fälle entstand die Septhamie offenbar in Folge der Adspiration des putriden Pruchtwassers. Die Pnenmonie war hierbei sehr mässig, so dass das lethale Ende namöglich auf dieselbe bezogen werden kann. Nicht so einfach ist der Ausgang des 2. Falles zu erklären, wenn nicht angenommen werden kann, dass hier das Fruchtwasser, welches ebenfalls vom Kinde adsnirirt wurde, selbst in fauliger Zersetzung begriffen gewesen sei. Fruchtwasser wird ja sehr oft von den Kindern adspirirt, ohne dass eine Blutvergiftung die Folge davon ist. In dem letztern Falle war aber das Zimmer, in welchem die Frau niederkam, mit einer dumpfigen schlecht riechenden Atmosphäre angefüllt, welche auf das adspirirte Fruchtwasser durch die Athmung einen zersetzenden Einfinss ansühte and es zum Träger des blatvergiftenden Stoffes Es ist bekannt, dass die mütterlieben machte. Sekrete an und für sich eine nur geringe Infektiosität besitzen, dass sie aber für die einmal in diesetben eingedrungenen fermentirenden Körper den fruchtbarsten Boden abgebeu. Nach Ansicht des Vf.'s wird sich also das Kind im 2. Falle in denselben Verhältnissen befunden haben wie die Versuchsthiere bei den Hohenhausen'schen Experimenten aus der Dorpater chirurgischen Klinik. Hier wurden Hunden einige Tropfen frischen Blutes in die Trachen gespritzt und daun die Thiere in eine mit fanligen Gasen angefüllte Athmungsinft gebracht. Hierbei entwickelte sich eine septische Fremdkörperpneumonie, gerade so wie es in den mitgethellten Fällen geschah. In dem 1. Falle fand Vf. massenhafte Schizomyceten in den Langenalveolen, ebense waren die kleinen Bronchien, wie schon erwähnt, mit diesen septischen Fremdkörpern ausgestopft. Znm Schlusse sprieht Vf, noch den Wunsch ans, dass chenso wie mit Blut (in den Hohen hansen 'schen Versuchen) auch mit den Lochien gleiche Versuche angestellt werden möchten. (Höhne.)

#### Zur Casuistik der Extrauterinschwangerschaft.

Als Beitrag zur Geschiehte der Tubargravidität und der Haematocele retrouterina wird von Prof. E. Klebs (Prag. med. Wehschr. I. 26. 1876) ein sehr interessanter Fall von Thrombenmote des Eileiters veröffentlicht.

Die Entstehung der Hemmtoceler etronsterina ist, wir VI. herrorchtet, noch nicht anfgeklärt, denn wenn nicht gerade alte Adhäsionsanssen den Douglas-behen Raum vor Eintritt der Blutung abschliesen und abkapsein, so ist nicht verständlich, wenhalt sich das austrechen Blut nicht dilnä in der Bauchbölke und zwischen den Därmen vertheilt, wei nach den fuptrum der Thus örder besbachtet wird. Freilich könnten nach eosgulierende Blutunssen abgeeren den polypoinen Gerinaumgen, zur die Harrouterina ist kein Congulum, sondern ein abgedaspelter Sack, welcher flissigen oder eitziglindsiege Blut erubalt und an den Wanden mit Schichten von Führingerinnungen belegt ist.

Ferner ist rücksichtlich der Entstehungsgeschichte der H. retronterina die Fortdauer der Blutung noch nicht aufgeklärt, welche durch die Beobachtung einer allmäligen Znnahme der Geschwulst während des Lebens nachgewiesen wird. Aus einer lokalen recidivirenden Vaskniarisation des l'eritonanm. analog den von Blutgefässen durchsetzten Fibrinlagen der Dura-mater bei recidivirendem Hämatom derselben, wohinter sich Blntschichten ansammeln, entspringt die H. retronterina nicht, denn die Exsudate des Peritonäum vasknlarisiren sich rasch, verwachsen schnell und lassen keine Blutschichten zwischen sieh und dem Peritonanm aufkommen. würden dann anch dergleichen Hämatome lu der Plica vesicorectalis der Männer vorkommen, was nicht der Fall ist.

Genetisch und klinisch sind muthmasselich 2 Foruem der H. retronteina zu nuterseleiden, "akut nnd allustlig entstehende". Die ersteren geben nech K i'e ger sehr wahrneleinlich aus messtrusten Biltungen beror. Dass die Ursache der allustlig sich gerspresernden Hünstoechen zuweilen eine Tubenschwahgenechtst eine kann, lüsst sich aus folgenden Falle sehliessen, welchen Frof. B reis ky beohachtet hat.

Zine 2½likr. Diesetimagi, die vor å Jahren vinnal geboren hatte, wurden an Aguli 15th in der Klinik auch genommen, nachdem sie am 12. Nikra bei hiere früher gans nornalen Messtratistie in 2006 gem gewöhnlicher körperlicher Austreugung püblich Schmerren im Kreuz und Unterfelb heitonmen hatte, die seih anfallweide erfolerholten und von Hitzes und Kältegeffilst und Bieerhervitub beim Gehen begleitet waren. Verbaltung von ehrervitub beim Gehen begleitet waren. Verbaltung von des kräftigen, etwas blasen Mafelena wur etwas, gespanst und sehr empfellich, aber seist aufgetrieben. Beschi über dem Poupart'schen Bande erhoh sieh vom Becken aus ein äusserst empfindlicher, härtlicher, nicht scharf abzugrenzender Tumor, 4 Querfinger hoch. Derselbe was vom Uterus weder äusscriich noch innerlich zu trennen; vom Uterns liess sich nur soviel fühlen, dass das Collum mehr der Symphyse genähert war, dass man indessen noch 2 Fingerspitzen dazwischen legen konnte. Im histern Scheldengewölhe fühlte man nicht den untern Theil der schmerzhaften Geschwulst, sondern eine quergelagerte welche fixirte Wulst, die nebst Scheidenblindsack und Vaginalportion grosse Empfindlichkeit zeigte. Die Untersuchung des Rectum ergab nichts Weiteres, aus dem quergeschlitzten Muttermunde floss etwas Schleim, kein Blut : mit der Sonde wurde nicht untersneht. Die Disgnose wurde auf perinterine Hämatocele mit Perimetritis gestellt. Nach einigen Wochen verhreitete sich die Geschwalst nach dem linken Hypochondrium, es traten einige mässige Methorrhagien und Picher eiu, womit die Kr. nach weitern 2 Wochen zu Grunde ging.

Bel der Sektion fand man den Körper blass und hintleer, in der Bauchhöhle einige zarte Anheftungen, die Därme ausgedehnt, beide Nieren vergrössert, die Ureteren erweitert, das Peritonaum verdickt und grau, in der Beckeuhöhle eine Geschwulstmasse, Der Uterus ragte 5 Ctmtr. über die Symphyse; von seiner sichtbaren vordern Fläche ging ein Lig. teres und eine erweiterte Tubu ab, die zwischen der hintern Pläche des Uterus und dem Uterus eingelagert und verwachsen war. Links war das Lig. teres, von der Tuba aber hios das untere Ende und uur eine deutlich begrenzte Umbiegung zwischen das 8 Romanum und den Uterus siehtbar. Im Douglas'schen Ranme befand sieh ein mannskopfgrosser Tumor, welcher völlig abgekapselt, von einer 3 Mmtr. dicken Bindegewebsmenibran umschlossen war und aus theile flüssigen, verfärhten, theils frisch coagulirtem Blute bestand. Darüher hin war von hinten her das 8 Romanum gelagert. In den Tumor mündeten von helden Seiten die Fimbrienenden der Tuben ein. Die rechte Tuba war besonders stark ausgedehnt und enthielt einen citronengrossen Blutthromhus, die linke Tuba war hios in ihren Wandungen verdickt. Beide Ovarien lagen ausserhalb der Geschwulst gegen de Seltenwände des Uterus innig angepresst. Der stark in die Höhe gezerrte Uterus war 12 Ctmtr. lang, 6 Ctmtr.

den nind. Auch ist es nicht unwahrscheinlich, dass mitnere Ende der Pietzurs sigmolidea, selon das mals am Uterus fixiri, den Donglast-sche Raum von oben her goschlossen labo. Die Möglichkeit einer spätern Conception, zugleich aber auch des vorliegenden Krankbeitswirkhältnisses wurde dagegen den Krankbeitswirkhältnisses wurde dagegen den den Den der Schalbeitsen der abdominalen Mündung der Tubas erzeichen.

Der Thrombus in der rechten Tuba bestand aus einem 6 Ctmtr. langen, 4 Ctmtr. breiten rundliehen gegen den sterinen Theil der Tuba bin gewandten Abschnitte und risem etwa 2 Ctmtr, laugen, spiralförmig gedrehten Anhange, der gegen das Abdominalende der Tuba verlief. Die Oberfläche des ersteren Abschuittes war mit randlithen Buckeln besetzt, sonst glatt und weiselich, und liess je nach Dieke der Lagen das Blut durchscheinen. Der spirale Anhang war fingerdiek, schwach längs gefurcht and bestand ans cinem ganz frischen Bintzerinnsel mit sehr spärlichen Pibringerinnungen. An der Uebergangsstelle beider Abschuitte des Hämatoms war eine etwac vertiefte, wie mit einer zusammengefalteten Memhran zusgekieldete, hier und da etwas zottige Oberfläche an untersicheiden, welcher ein abgeplatteter Körper, der Rest vom mangelhaft entwickeiten Fötus, fest anlag. Reste von Eihäuten Hessen sieh in dem obern Abschultte nicht unter-Dieser bing übrigens nur an einer Stelle flåchenartig durch feine Filamente mit der Oberfläche der Tubarschleimhaot zusammen.

Erst die mikroekopische Untersuehnug liess die Bedeutung des Präparates recht erkennen, da am frischen Priparate die Unterschiede awischen Blutgerinnseln und Eiresten sehr verschwammen. Im oberen kugeligen Abschnitte fanden sieh pur sehr spärliche Zotten der Placeuta. an ihrem dunkein körnigen Epithel und dem Mangel mit Bist refüllter Gefässbahnen deutlich erkennbar. An der Uebergangsstelle des rouden in den spiralförmigen Abschnitt waren die Zotten reichlicher und dichter. Die Tubarwand selbst seigte in ihren oberflächlichen Theilen stellenweise eine ähnliche Beschaffenheit, wie die uterine Decidua materna, indem zwischen den Bindegewebsfasern derselben lange Züge sehr gresser, theils eckiger, theils sternförmiger Zellen abgelagert waren, awischen denen reiche Biutgefässe verliefen. Die Muscularis war in hobem Grade hypertrophisch.

Der Pötälkörper war ik Mutt. Imaç, a Mutt. breit walt die dem eine Vertiefung des Hinnstoms machleicher Keste der Elbant diebh auf. Die bistern 2 Drittel der Romgfeen 112 Norwen, des wirter Erzemülken erste Romgfeen 112 Norwen, des wirter Erzemülken erst. Die hinter bei der verzenden Krustlein aufstafend. Die bistern ist die verzenden Krustlein auslaufend. Die Oberfalche des Gebüldes wir glatt mel lies siele Platteneren denne sehmen Erste über, die neite unt der Erzemen denne sehmen Erste über, die seht unt der Elbant verbunden war und an der weder Kopf noch obere Erzemülken zu mehrenbelden waren. Unter der Bant gelante V. willkürliche Mustellkern und drütser Gebülde netze an zu ellen. Die Kleichemskraus mit der Platte Gebülde netze uns zu sellen. Die Kleichemskraus mit der Platte Gebülde netze zu zu sellen. Die Kleichemskraus mit der Platte Gebülde netze zu zu sellen. Die Kleichemskraus mit der Platte Gebülde netze zu zu sellen. Die Kleichemskraus mit der Platte Gebülde netze zu zu sellen. Die Kleichemskraus mit der Platte Gebülde netze zu zu sellen. Die Kleichemskraus hat der Platte Gebülde netze zu zu sellen. Die Kleichemskraus hat der Platte Gebülde netze zu zu sellen. Die Kleichemskraus hat der Platte Gebülde netze zu zu sellen. Die Kleichemskraus hat der Platte Gebülde netze der Platte Gebülde

Es lag demanch eine Tubargravidität vor, nach Art der Pleischmolen des Utens, in ein Elianation ungewandelt, beendet durch eine Blutung aus den sehr reich sprosenden Zotten in der Mitte der Nibenkanals. Der Fötas hatte keinen Nabelstrang, er die noch mit der Blanchfäsche auf der Elliant an. De Ruptur der Tuba ist wegen fehlender Weiterretwickelung des Fötas ausgeblieben, die Blittage in die Banchfische großen der Finnbrien und der Hamatocke ertrutterfina entland aus der zworschon bestehenden Abschliessung des Douglas'schen Raumes durch alte Adhäsionen.

Folgenden Fall von Tubenschuangerschaft mit ausserer Uebernanderung des Ein und consekutiver Hämatocele retrouterina, in welchem Tod durch Embolie der Lungenarterie eintrat, hat Dr. Gerhard Leopold zu Leipzig (Arch. f. Gynäk. X. 2, p. 248, 1876) beobachtet.

Die 37jähr., bisher regelmässig menstruirte K. hatte im Februar 1876 statt der normal zu erwartenden Menstruction eine 3 W. lang andauerude, unbedenteude, hellrötbliche Uteriubintung, wonsch dann im März 6 schwere, saweilen mit Erbreeben und Frost verbundene Schmerzanfälle folgten, deren letzter durch Morphinminjektionen nachbaltig gestliit wurde. Vier Tage später untersnehte L. die Kr., eine kleine Person von enormem Körperumfange mit etwas gedonsenem, eyanotischem Gesichte, animischer Hautfarbe, beengtem Athem und knrzer Stimme. Sie klagte über lebbafte Schmerzen in der Unterbauehgegend und rechts unterhalb des Nabels, die durch Berührung gesteigert wurden, der Perkussionston war daselbst gedämpft. Der Uterus war vergrössert, antefiektirt und siemlieb empfindlieh, die Vaginalportion nach hinten geriehtet und kaum für die Flugerspitze geöffnet, die Betastung des mässig gesehweilten, dahluter gelegenen Sebeldengewölbes und noch mehr die Untersuchung per Rectum verursachte lehhaften Schmerz. Viel weuiger resistent und empfindlich waren die Parametrien, so dass L. annächst beginnende Schwangerschaft diagnosticirte. Schon nach wenigen Tagen traten gleiche Anfälle, welche sich mit Dyspnbe, Husten, Pieber und hlutigen Sputis vergeseilschafteten, auf und es wurde Dampfung des Perkussiunstons über beiden unteren Langenlappen mit theils abgeschwächten Athmungs-, theils Rasselgeräuseben nachweisbar. Hierzu kam am 6. April ein deutliches sehabendes Geräusch anstatt des Polmonaktoues, weiches his zum Tode, den 18. April auhielt.

Inzwischen war der Uterus nach den ietzten Anfillen scharf nach oben und vorn gegen die Symphyse angedrängt worden, seine Vaginalportion war schwer zu erreichen, dagegen der vergrösserte Körper über der Symphyse durchanfüblen. Das bintere Scheidengewölbe war jetzt von einer kludskopfgrossen, prall elastischen, sehr schmerzhaften Geschwulst erfüllt, weiehe fast uur eine Haematocele retrouterina sein konnte und die Vermntbung einer geborstenen Extrauterinschwangerschaft nahe legte. Nachdem die Symptome des Lungeninfarktes sieh in den folgenden Wochen wesentlich gebessert hatten und die Kr. sich noch am t8. April früh so wohl fühlte, dass sie das Bett verlassen wollte, stiess sie am Abend plötzlich unter grösster Athemnoth mehrere Sehreie aus und sank todt auf ihr Bett sprück. Hierbei war das Gesicht tiefblau, die Zunge dunkelblan zwischen den Zähnen und Lippen vorgepreset, Schaum ver den Mund getreten. Der ganze Symptomencomplex sprach für Embolie der Lungenarterie.

Sektion. Die Bauchdecken waren enorm fettreich, 6-10 Ctmtr. dick. das Netz in der Nabelgegend handbreit mit Biut unterlaufeu, die Gedärme durch Pseudomembranen verbunden und alleuthalben von alten schwarzrothen Blutmassen bedeckt. Die Flexura sigmoidea, quer über dem Beckeneingange vorn an den Fundus uteri und die Nachbarorgane fest gelöthet, bildete ein festes Dach über die Beckenhöhle. Unter diesem Dzehe ing eine grosse, mehrere Pfunde Blut enthaltende Haemstoeele retrouterina. welebe nach answärts bis zum grossen Becken und zur reebten Niere emporstleg. Die Wände dieser H5hie waren von 0.5 Chntr. dicken brannrothen Lagen von Faserstoff bedeckt. Die rechte Tuba verlief der Linea innominata entlang uach binten, und unter ihr und vielfach damit verlöthet lag das rechte Ovarium, die hintere und linke Uteruswand war durch einen eng anliegenden, nageführ faustgrossen, fleischigen Körper plattgedrückt, der

das Aussehen eines Uterus bicornis gravidus hatte. Die linke Tuba nebat Eierstock waren noch uieht su entdecken.

Die Geschwulst selbst, 11 Ctmtr. lang, 6 Ctmtr. breit, 8 Ctmtr. dek, hatte am Tuhencude derhe Cousisteus, am antern Poie eine papierdüune, stellenweise zerfetzte Waud, durch welche eine gefaltete dünne Hant durchhilckte, in Ihrer Umgehung jagen grössere Massen aiter Bintgefässe.

Von hinten aufgesehnitten glich die Geschwulst einer geöffneten Cocosuuss n. ergah sieb als Fruehtsack einer Extrauterinschwangerschaft. Die Kapsel war oben 3 Ctmtr., seitlich 1 Ctmtr., nuteu uur 1 Mmtr. diek nnd an verschledenen Stellen mit kleinen von Blutgerinnungen nmgebenen Placentarinseln besetzt. In sie hlneln drangen Ctmtr. lange dicke Zotten von dem unterliegenden Chorion aus, wodurch sie mit kiejnen Vertiefungen übersået war und mit einer Decidua reflexa Aehnlichkeit hatte, Der 3 Monate alte Fötus war durch starke Blutergüsse lm Iunern des Eies gegen die Wand stark angedräugt. weiche hesonders am untern Eipole, wo der Kopf gans anlag, ihrer Dünnhelt wegen bel geringer Veranlassung bersten musste. Der 12.5 Ctmtr. lange Pôtus von weibliehem Geschiechte war durch einen linsengrossen Hautlappen missbiidet, weieher an der Kopfhaut über dem linken Seiteuwandbeine sass. Die sweithellige, gedrehte Nabeisehnur laserirte sich veiamentös am Fruchtsacke. so dass 2 der Gefässe nach der Placeutarmasse, ein drittes nach der Kapsel verliefen.

Der Uterus war 12 Ctmtr., seine Höhle 8 Ctmtr. lang, seine Schleimhaut 2-3 Mmtr. dick. Letztere war von zahlreiehen, freiliegeuden Gefässen und Gefässnetzen bedeckt, welche beim Darüberhinstreichen leicht bluteten, zahlreiche kiaffende Gefässe durchzogen auch die Muscularis. Die linke Tubenmundung war von 2, die rechte von 1 linsengrossen Schleimpolypen verlegt, welche 0.5 Ctmtr. lauge Stiele hatten. Die rechte Tuba war am Abdominalende verlöthet, das linke Tubenrohr, 10 Ctmtr. lang, his zum Ansatze des Fruchtsackes durchgångig, euthleit vieie nledrige Schlelmhantfältchen, während aussen grosse Gefässe zur Placenta verliefen. Die rechte Tuba war 12 Ctmtr. lang und mit Ausuahme des Verschlusses am Abdominalende mässig hydropisch erweitert. Im rechteu Eierstocke befand sich ein 1.4 Ctmtr. langes, eine kieine Cyste umschlieseeudes Corpus intenm am aussersten Ende, Der linke Eierstock lag verkümmert in Lig. lat. eingebettet.

Das Sektionsergobniss war demusch: Schwangerschaft im 3. Monate, vom Abdominalende der ünken Tuba ausgehend; das Corpus luteum in der dem Einerschet entgegengesetsten Seite; Blutung unter die Eihäule; Berstung des Fruchtseckes; Hämatocele retrouterina, Lungeninfarkte und Einbolie der Lungensterie. het der mikrokopleken Untersenking der Ubersesichenhatt seige ist des dieselbt auch die Drüssescheinhatt seige des dieselbt auch die Drüsserereiterung genau zu gletzerung der gehandelte mit lauchden der Schleinhart sich biebt von der Muscalari auf dass die Schleinhart sich biebt von der Muscalari audares die Schleinhart sich hiebt von der Muscalari auten der Schleinhart sich hiebt von der Muscalari aubekannten Biodogenehorlien ert Debelüm Erferten, werwellte der Schleinhart auf der Schleinhart der Schleinhart der werte der Schleinhart der Schleinhart der Schleinhart der Bernig und für Elemente gleich ist, Gleiche Auch gereckten Laug han, Hill ist, Walder auf der ge-

Ueber der mit Cylinderepithel bedeekten Obersäte, auge sebom makrokopisch ichtbare reiber, hieterfüle, venüse Geffänetze, vom vo aus einzelne dickere Vese senkrecht nach der Muscularis sich absweigten. Die in der Mitte bedmilleben Arterien waren späticher. Die Artfürmugen aus dem obersätelichhen Capitlameiter aus Artfürmugen aus dem obersätelichhen Capitlameiter aus Blütüberfüllungen übere Nitzen, welche wun in zuherne Korkelberatzigen Arterien zu vervorst wurde, erklären

Die Tuba der schwangern Seite hatte eine um das Doppelte verdlekte Muscularie, aber nur 0.5 Mmtr. dieke Sehlelmbaut, worin sich uirgends Drüsen fanden, deres Gegeuwart Heu uig vertheidigt.

Frunktiapel und Pincenta gaben folgreden Berhal. Die Jassere Wand der Frunktasche berindt ann oher Liplot und seitlich aus der Serosa, spärlichen Maski-Raern und durch die Bistungen einbauderen dieter Maskern und durch die Bistungen einbauderen dieter auf der Seitlich und der Seitlich der Jahr der Seitlich und der Jahr der Jahr

Die Belgem plate Immorwand der Kapsel abs legen blimblie Bebertig a., weit bleien Alphypaterier der Ebhätkhulle blicher im A. weit bleien Alphypaterier der Ebhätschlen und der Schreiber im Stenen ihren Einsenhungen ausgesogen worden waren. An der Pfacentaritelle lagen grosserweiterte Blütgerlässe nutze der Serosa, die Makalahrz social stellen weiter bei dieht under die Serosa hloria dur tragen einschlektigen Eightelt, bier und da von zwiebelschalligen Eibrimansen nurgeben, worder awireben alle noch nach der Makalahrz blir Albeitenhaustgewebe zie röcht und der Makalahrz blir Albeitenhaustgewebe ziezen der der Schreiber der Schreiber der Schreiber der Schreiber der Technical der Makalahrz blir Albeitenhaustgewebe ziezen der der Schreiber der Schreiber

Sonach kann die Schwangerschaft in diesem Falle nnr durch aussere Ueberwanderung des Eies entstanden sein, wofür der offenbar alte Verschlass am Abdominalende der hydropisch entarteten rechten Tuba spricht. Da die linke Tnba dem rechten Eierstocke indessen keineswegs genähert war, so lässt sich dieset Vorgang nur damit erklären, dass die seröse Strömung auf dem Peritonanm und der Wimperschlag im Trichter der Tuba das Ei transportirt haben. Die Innere Ueberwanderung war sowold wegen des alten Verschlusses der rechten Tuba als wegen der vor beiden Tubenmündnigen gelegenen Polypen unmöglich. Wie die rechte hydropische Tuba hatte sich wahrscheinlich auch die linke in katarrhalischem Zustande befunden. Das Ei ist von ihrem Trichter aufgenommen und daselbst befruehtet worden, aber stecken geblieben, weil der Schleim in der Tuba seinen Weiterweg hemmte und das Flimmerepithel fehlte.

Die Frucht muss mehrere Wochen vor dem Tode der Fran abgestorben sein, denn die Fötuslänge, 12 Ctmtr., entspricht der 12. Woche, die mit dem 6. März , 12 Tage vor dem Tode , abschloss . Der Tod der Frucht erfolgte durch Torsion der Nabelschnur u. Stenose ihrer Gefässe, wodurch Blut in die Umgebung der Placenta und unter die Eihaute sieh ergoss und die Fruchtkapsel am untern Eipole barst. Danach kamen stärkere Bintergüsse iu den Douglas'schen Raum, worans sich die schweren Schmerzanfalle im Anfange März erklären. Diese Blutergüsse bildeten eine durch Verklebung der Därme und fast vollständige Ueberdachung des Douglas'schen Ranmes seitens der Flexura sigmoidea abgesackte Haematocele retrouterina. In der Umgehung derselben entstanden Thrombosen der Beckenvenen, von denen sus Lungeninfarkte und die Embolie, endlich allmälige Verstopfung der beiden Pulmonaläste und der plötzliche Tod herheigeführt wurden.

Hätte die enorme Dieke der Bauchdecken nicht verhindert, bei Lebzeiten den Fruchtsack zu fühlen und die Diagnose der Extranterin-, spec. Tubenschwangerschaft mit Sicherheit zu stellen, so dürfte es sich gelohnt haben, den Versuch zu wagen, nach Gaillard Thomas durch das Scheidengewölbe auf den Fruchtsack einzuschneiden und durch die Oeffnung das Eiberauszubefördern, wodurch Thomas

das Leben seiner Pat. rettete.

Dr. Wolffhardt in Weitlingen (Bayer, Arztl. Intell.-Bl. XXIII. 43. 1876.) beobachtete einen Fall von Tubenschwangerschaft mit tödtl. Ausgange in Folge von Binterguss nach Berstung der Eihüllen bei einer 33 J. alten Fran, welche 2mal abortirt und 1 mal geboren hatte. Dem ersten Abortus war eine Metritis gefolgt, sonst war die Fran immer geand gewesen.

Am 22. Febr. 1876, wurde Fran R. im 2. Mon. einer en Schwangerschaft, ohne äussere Veranlassung, plitzlich von den intensivsten Leihsehmerzen befallen and ohnmachtig, she sie thr nur 8 Schritte entferntes Schlafzimmer erreichen konnte. Diesem Zufalle folgte Erbrechen und Athemnoth. Einige Stunden nachher fand W. die Kr. sehr bintleer, die Regio hypogastr. sehr chmerzhaft, telgig and gedämpft. Auch die Betastung des tief und nuch hinten stehenden Muttermundes war whmerzhaft; Bint floss nicht ans demselben. Std. trat der Tod ein. Die Sektion bestätigte die auf Extranterinschwangerschaft gestellte Dingnose. Sämmtliebe Eingeweide waren blutleer, nus der Banehhöhle massten 2'2 Lit. flüssiges Bint entfernt werden. Die Höhle des Uterns war mit einer Decidua ansgekieldet, im linken Ovarium befand sieh eine gelbe, baselnu Cyste mit flüssigem Inhalte und 1/2 Linie dickem Balge, der linke Eileiter war normal, das rechte Ovarium desgielehen, die hintere Tubenwandung aber, 1 Ctmtr. von dem Pavillon entfernt, eingerissen, mit seharfkundigen, sackigen Råndern der Rissstelle ; ihr entgegengesetzt , an ter innern Wand der Tubn sass ein 27 Mmtr. langes, Mmtr. im Querdnrchmesser haltendes El mit naverletzten Elhanten. Der Eileiter war frei his zur Gehärautterhöhle und sein Elngang von der zerrissenem Stelle me deutlich zu schen.

Tubenschwangerschaft war auch in folgendem von Dr. Martin A. Tinker (Boston Journ. XCIV. p. 559. Mai 1876.) mitgetheilten Falle vorhanden, in welchem die Mutter erst einige Jahre nach dem Absterben der Frucht an Erschöpfung in Folge der Ausstossung der Fötalreste zu Grunde ging.

Fran E., 39 J. nlt, war mit 14 J. menstruirt worden, hatte sich mit 19 J. verheirathet, bald darauf abortirt, und war erst 10 J. später wieder schwinger geworden. Im 2. Mon, des Verlanfs dieser Schwangerschaft drohte der Fran ein neuer Abortus unter heftigen Unterleibssehmerzen nad Ohnmachten, sowie Ausscheidung massiger Bintgerinnsel aus den Genitalien. Diese Anfälle schwanden wieder and den gansen Sommer hindarch war das Allgemeinbefinden sehr gut, his im Sept. , im 9. Mon. der Sebwangerschaft, Gehurtswehen und nach einigen Tagen ein mit Gewebsfetzen vermischter, hald stinkend werdender Ausfinss aus den Genitalien sieh einstellte, welcher 3 Wochen lang danerte und die Frau sehr erschöpfte. Der Pötus, der während der Schwangerschaft sieh sehr lehhaft bewegt hatte, wurde von jetzt an still. Profuse Milehsekretion hielt sehr lange an. Fast 6 Mon. spåter reducirte sich das Volumen des Banches und sank allmälig an dem Umfange einer Schwangerschaft des 7. Monats. Pat. klagte nur seiten über Schmerz, die Meuses kehrten regelmässig wieder und das Befinden war gut. Im Märs 1873, 21/2 J. nach dem Absterben des Fötns, glanbte Pat. wieder einen Abortus durchsumachen. Ein langwieriger Genitaliennnsfinss, der sehr schwächend einwirkte, veraniasste sie nun suerst T. zu Rathe zu ziehen. Nach Beseitigung des Ausflusses stellte sich übelriechende Diarrhöe ein, wobei im Juli eines Tages eine linke nutere Extremität nebst den anhängenden Beckenknochen und noch andere Knochen aus dem Mastdarme abgingen. Vf. konnte letzt den kleinen Uterus im Becken dentlich fühlen und dahinter den Konf eines ansrewachsenen Fötus. Im Mastdarme gelangte der Finger 4-5" über dem After in eine Oeffnung von ea. 3 Zoll Länge nach der Banchhöhle hin, worin Pötustheile dentlich gefühlt wurden. Alle 2-4 Wochen gingen von da an nene Kindesthelle unter Schmerzen nb, und der sich tiefer senkende Kopf verursachte Dysurie, Oedem der Beine und Hämorrholden. Im weitern Verlaufe bildete sich ein Abscess im hintern Scheidengewölbe. der sieh in das Rectum öffnete, wonach sieh einige gelöste Kopfknochen, das Hinterhauptsbein, ein Seitenwandbein und andere mit einer kleinen Zange, unter viel Schmerzen, ausziehen liessen. Die Erschöpfung nnhm jedoch so überhand, dass T., obwohl die fötale Geschwulst sich im Becken tief vorwölbte, keinen Eingriff wagte. Die Kr. starb im Fehr. 1874.

Bei der Sektion fund sieh in der Bauehhöble keine Flüsnigkeit, die Gedärme waren hoch ohen gegen Leber and Magen gedrängt und fest angelöthet, das Bauchfell hatte in Folge der Fänlniss des Fötns ein missfarbiges Anssehen. Uterns and Harnblase waren normal, das linke Ovarium zerstöri, die linke Tuba nar zum Theil vorhanden, 3 , Zoil lang and 1/2 Zoll im Durchmesser Das rechte Ovarium mit seiner normalen Tuba enthielt eine 3/4 Zoll lange und 1/2 Zoll dieke Auschweilung und 2 erbsengrosse Knötchen. Das Rectum seigte in seiner vordern Wand eine 2-21/2 Zoll grosse Oeffnung, angeführ 5 Zoll über dem Anns, and anhe dem After eine etwas grössere. Um su letzterer zu gelangen, masste Vf. die Ueberreste der Fötalknochen n. s. w. beseitigen. die einen Kinmpen von der Grösse einer Munnesfaust darstellten und in dieser Lage von den vor denseiben vorbei verinufenden Ureteren erhalten wurden. Sämmtliche andern Eingeweide des Bnuebes und der Brust wurden normal befunden.

Im Anschluss an vorstehende Fälle lassen wir 2 von Prof. Wm. Turnermitgetheilte Fälle (Edinb. med. Journ. Xl. p. 971. [131.] May 1866.) von Schwangerschaft in einem rudimentalen Uterushorne folgen, welche, nuseres Wissens bisher in Deutschland nur in V. und H.'s Jahresber. f. 1866.

(II. p. 530.) ganz kurz mitgetheilt worden sind, aber in mehrfacher Hinsicht, namentlich betreffs der Diagnose, der Beachtung werth erscheinen. 1. Fall. Uterus biografs unicollis. Schwangerschaft

 Fall, Uterus bicornis unicollis. Schwangerschaft am linken rudimentären Horn, Ruptur desselben und Austritt des Fötus in die Bauchhöhle.

Die 20jähr, C. G. war am 11. Mai 1865 plötzilch annerer Verbintung gestorben. Bei der "Bektion" wurde in der mit 4½ Pfund congulirten Blaites erfüllten Bauchhöhle ein 3monatl. Fötus in seinen nuverletzten Elhäuten gefunden, wiebe sammt Ulerus und Anbängen Vf. sugestellt wurden.

Das Praparat war ein Uterus bleornis mit wenig entwiekeltem, aber geschwängertem linksseltigen Horne, dessen Berstung den Tod der Frau durch Bintung bewirkt hatte. Der Cervix nteri war in gewöhnlieher Weise mit der Vagina verbunden und pflanzte sich nach oben in das nach rechts abgelenkte, ovoide, rechte Uterashorn fort. Dieses war 4 Zoil lang, 2 Zoil breit. Das rechte runde Mutterband, die rechte Tuba mit ihrem Eierstocke standen mit seiner Spitze im Zusammenbang, and inserirten in pormaler Ordnung. Die Tuba maass incl. Fimbrien 43/4 Zoll, and war für Luft durchgängig. Das rechte rande Band entsprang mit breitem Ausatze von der rechten Seite des Die Wandung dieses Horns war dicker als beim ungeschwängerten Uterns, die Höble enthielt eine dieke feste Decidus, aber keinen Fötus. Ein zäher Schleimpfropf crfuite den Cervix. Vagina, Os und Cervix bestanden in der Einzahl. An dem an zwei Seiten abgeflachten rechten Ovarium hing ein gestielter erbsengrosser Tumor berab, aber es enthieit kein Corpus iut., nur alte Narhen.

Fast in rechten Winkel von diesem Horne, dieht ver seiner Verbündungsstelle mit dem Cervis enhaprang ein flaches Band und führte aum linken Horne, in wetches es es sich verlor. Es war 1½ 260 linag, 1½ 260 lin Umfange, und vom Bauebfelle überzogen. Sein Inneres war solid, heetand am Nuskeifisser und darin verlanfenden der Gefässen, auch bei der songfältigsten Besiehtigung konnte kein Kanal nachgewiesen werden.

Dus linke Horn batte birnenförmige Gestalt, einen I'mfang von etwa 9 Zoil und hinten und aussen einen 3 Zoil langen Einriss, darch welchen ein Fötns in seinen Eihüllen nebst der Piscenta ausgetreten war. Von der Spitze dieses Horns gingen randes Band, Eilelter mit dem Bande und Eierstocke in normalen Verhältnissen ab. Die Entfernung zwischen dem Uterinende der Tuba und der Insertionsstelle des breiten Verbindungsbandes an diesem Horne betrug 31/2 Zoll. Die Tuba mit ihren Fimbrien mass 5 Zoll und war für Luft durchgengig. Ein Corpus luteum hefand sieh im aligepintteten Eierstocke. Das rande Band setzte sieb breit am linken Horne an nud vertief nach abwärts dieht längs der Tuba bis in die Nähe des Verbindungsbandes. Die Wand des linken Horns war maskulös, in ihr adhärirte noch an der Rissstelle die Placenta mit einem Theile.

 Fall, Uterus bicornis unicollis; Schwangerschaft im linken ruslimentären Horne und Verhaltung des Fötus nuch dem normalen Schwangerschaftsende.

nick ein bormalen Ncheungereichtfeiteide. Weite berausgeschaft heilte, 3 Tage lang danerdie Gelentrarschen bebommen. Bei der Untersachung fand Dr. Seet t den Mattermund tie netn in der Vagian, den Utersa met bei den Auftreten der Steine der S

Das Auffälligste an dem Präparate war ein grosser, nnregelmässig ovolder Sack von 27 Zoll Umfang, der eisen männlichen Fötus nebst ansitzender geschrumpfter Placents und 1 Pues langem Nabelstrang enthielt. Von diesem Sacke ging nach rechts eine Brücke ab, welche mit dem Cervix uteri in Verbindung stand. Die weitere Untersuehung zeigte, dass dieser Sack das linke ilom eines Uterus bicornis war. Von dem Cervix aus ging eis 117, Zoll langes ovoides Organ, nach nben und rechts sich abblegend und in einer abgestumpften Spitze endigend, woran das runde Mutterband, die Tuba mit ibrem Ovarium, und das breite Mutterband der rechten Seite inserirter. Das Peritonaum überzog dieses Organ, ein rechtes Uterusborn, vorn und hinten und links seitlich, während es sich nach rechts als breites Mutterhand fortsetzte. Im Innern befand sich ein direkt von Scheide und Cervix sich fortptianzender Kanal, der sich im stmmpfen Winkel nich rechts abbog, and an dessen Ende die darchaus darch-Mehrere Parndo gängige rechte Pallopische Röhre sass. membranen hafteten hinten an diesem Körper und hielten die Tuba, die 21/2 Zoll lang war, abwärts fest angelöthet und dauernd gegen sieh selbst gekrümmt. Im Cervix befam't sieh kein Schleimpfropf, in der Höhle keine Decidua. die Muskniatur des rechten Horns war nieht hypertro-

phisch. Links vom Cervix weg führte ein 1 Zoil langes, 2 Zoll breites, starkes Muskelband nach dem den Fötus esthalhaltenden Sack. Es war von Peritonäum überzogen uni enthielt seiner Struktur anfolge die Gewebselemente des Uterus, der Länge nach verlanfende Muskelfasern, erweiterte Arterien und Venen. Links aben am Sacke inse rirte die linke, 5 Zoli lauge, durchgängige Tuba, 21, Zoli davon entfernt nach bluten das breite Mutterband wit dem Ovarium und davor das rechte runde. Die Tuberinsertion war von der Insertion der häntigen Brücke is den Sack etwas mehr als 4 Zoll entfernt. Der Sack stelltdemnach ein geschwängertes Uternsborn dar. Die lieke Tuba war zwar in ihrer ganzen Länge für eine Sonie durchgängig, aber ihr inneres Ende verschjossen. Se war frei beweglich. Beide Ovarien waren abgeplattet, ihre Oberfläche narbig, im Innern keine gelben Körper.

Die genaueste Präfung der Hautbrücke an ihrem Eistritt in eines der beiden Uteraubörner sowohl, als in ihret Mitte illes keinen Communikationsweg awischen beiden entdecken. Die in ihrer Mitte senkrecht durchschnittere Oeffungen ergaben sich nach fujektion von gefürbter Flüssiektei in dieselben nur als Brütgefässen.

Ans der Beschaffenbeit des Pflus, der Bjesseh zu der Ans der Beschaffenbeit des Pflus, der Bjesseh zu der Anstelle Beschaffenbeit des Pflus, der Bjesseh zu der der Anstelle Beschaffenbeit des Pflus der Beschaffenbeit der Beschaffenbeit der Beschaffenbeit der Beschaffenbeit der Beschaffenbeit der Besche Weichtellt, das Bjesse hat der Beschaffenbeit der grosses Beide Weichtellt, auf zu siehe zu geschaffenbeit der grosses Beide werze dass uns albe zu geschaffen der der Beschaffenbeit der Beschäfenbeit der Be

Vf. eviviert nun munkcht die austomieke bliefe ratifaltiginesse verheim Tufsenskensperscheft und Sehrengerschaft in einem Uterschorne, Massgebend hierbei ät der Sitt und die Beschaffleidder Tuten und runden Bänder. Am sormale tilme entspriegt das runde Band vom obera Witelnmittelbar vor der Tuba. Bei Tubenebrausgeschaft sitt das runde Band unttrieb am Uterstörper nach innen von dem den Embrye enthaltsseit entreiterin siehe, der Siche der Sicher der von erweiterin siehe, der Sicher der Sicher der von der Aussenstein dieses Sockes. Letzteres Verhältein dan bis beiden beschriebene Pränaren nich vor. Ferner ist bei Tubenschwangerschaft die Tube der geschwängerten Seite ausschalb ührer erweiterfen Selle nothwendig kürzer als die ganze Lauge der ungeschwängerten Tuba, und um so kürzer, je naher der Fimbrien die Eisyste liegt. Bei Sekwangerschaft im Lierashorn ist die Tuba der geschwängerten Seite nicht kürzer, ja ale kann sogar, wie in beiden vorlegenden Praparaten, länger seit.

Auch die Schwangerschaftsdauer und die Gestalt des Eisack es ist in beiden Pällen verschieden. beaschwangerschaft, wenn sie nicht gerade im Trichter stattfindet, überdauert selten den 3. oder 4. Momt. Der Eisack ist rundlich und wird selten grösser als eine Orange, bevor er berstet, was den Tod der Mutter verursacht. Die Vergrösserung der Tula ist noch keine allgemeine, sondern beschränkt sich auf den Ort., wo das Ei sitzt. Ihre Wand ist nicht bypertrophisch und ihr Kanal nach beiden Enden sich durchgängig. Ein wohlgebildetes geschwängertes Horn hingegen kann den vollen Schwangerschaftsunfang erlangen. Schwangerschaft in einem rudinentaren, von Cervix und Vagina abgeschlossenen Horne kann mit einer Ruplur im 3. oder 4. Mouate entigen, kann aber auch, wie ein Fall von Scott beweist, die volle Zeit ansdauern. Die Gestalt des geschwängerten Hornes ist nicht kugelig, sondern woid, pyriform, am Wachstlmm nimmt das ganze Horn gleichmässig Theil und ist von Fötus, Eihäuten und Piacenta erfüllt.

Bel gleichmässig gut entwickeltem mehrhörnigen Uterus ist die Kanalverbindung mit dem Cervix gewöhnlich offen erhalten. Auders verhält es sich bei mem rudimentaren Horn, wo diese Verbindung in der Nähe des Cervix gern verengt wird und oft ganz ·bliterirt, so dass zwischen belden Hörnern eine solife Brücke zurückbleiht. Es fragt sich nur, ob die Ohliteration der Verbindungshrücke schon vor der whwangerung bestanden hat oder nicht. Kussmaul nimmt bekanntlich an, dass die Obliteration erst nach und in Folge der Conception stattgefunden abe, theils durch Druck der Blutgefässe, theils durch bildung einer Decidua auf der Schleimhant des Verbindungsganges. T. kann sich dieser Ansicht nicht anschiiessen, da es keinen physiologischen Process riebt, wo Vergrösserung von Blutgefassen, oderselbst Hypertrophie der Muskulatur ausreichend wäre, einen annal zu obliteriren, so dass keine Spur mehr siehtbar wäre; ebensowenig lässt sich die Bildnng einer decidnaartigen Membran vertheidigen, denn auch die Tuben obliteriren nicht an ihrem Uterinende bei Schwangerschaft. T. nimmt daher an, dass die verbindungsbrücke zwischen beiden Hörnern sebon zur Zeit der Conception solid gewesen und dass das operma von dem nicht geschwängerten Horn und Tuba auf einem Umwege durch die Bauchhöhle in entgegengesetzte Tuha gelangt sei und hier Befrachtung bewirkt habe.

Die Laparotomie mit günstigem Erfolge für die Mutter wurde von Dr. Messner in Wolfsegg Wirtemb, Corr.-Bl. XLVI, 37, 1876) ausgeführt.

C. H., 29 J. alt, seit 3 J. verheirsthet, hatte vor 6 J. einmai geboren. Die Menstruction war immer regelmässig gewesen und zuletzt im März 1875 erschienen. An den folgenden Menstruationsterminen hatte die Fran von fieherhaften Koliken viel zu leiden, welche mit grosser Empfindlichkeit des Banches, Koth- und Harnverhaitung, Erbrechen, Kardinigie verhanden waren, liche Untersuchung ergah die Diagnose einer Oophoritis mit abgesacktem eitrigen Exsudate ohne Anhaltsnunkt für eine Punktionsstelle. Der hohe und verschobene Stand des Muttermundes gestattete nicht die Sonde einenhringen. Ende Juni überragte die vom rechten Ovarium ansrehende Geschwulst die Linea alba nm 2 Finger breit und liesa dunkei vermuthen, dass sie aweitheilig sei, danehen tiess sich eine alemlich volnminöse, sehmerzhafte Anschwellung des finken Ovarium erkennen. Die kardlaigischen Aufälie konnten nur durch starke Dosen Morphium, Chloralhydrat oder Morphiuminjektionen gedämpft werden. Nach einigen Wochen wölbte sich im rechten Scheldengewölbe eine bohnengrosse, abscessähnliche Geschwuist vor, die Ende Juli aufbrach, worauf mehrere Wochen lang stinkender, dünner Elter ansdoss, Hierdurch wurde die rechte Ovarialgegend awar schmerzfreier, alier die oben erwähnte Nebengeschwnist dräugte sieh mehr in den Vordergrund und in die Mitte, langsam aber stetig an Volumen sunchmend. lu lhr wurden nach Verlauf von weitern zwei Monaten Placentargeräusch und kindliche Herztone hörbar, die aber nach wieder 2 Monaten erst sieh abschwächten nad dann verschwanden, wodarch der Tod der Frucht constatirt war. Ein gewaltiger Schmerzparoxysmus Im Anfang Dec., dem Geburtsdrang eutsprechend, wurde durch Morphisminjektionen beseitigt, Erst nach 3 Mon, bewilligte die Kr. die nun vorge-

Arm neb 3 Men, bewülligte die Kr. die nam vorgekert eine Arm der Schaffe der

war von sorinaser - castle; sover unm wie ein vanneestel. Die nieht meerhebliche ellstung wurde mit Eis gestillt und die Wnnde darch 5 Seidennähte geschlossen. In der Polge veranschet die Beskünpfing eines sinkenden Aus-finasen nas der Wunde, während desen sehwarze Decidua-fetzen aleh losstiessen, viel Mühe. Es erfolgte aber allmälig vollständige Genesung.

Einen Fall von Bauchrehreaugerschaft mit genstigen Ausgange, in welchen men spontanem Abgange einzelner Fötusknochen die ührigen mittels der Zauge vom Mastdarme aus enfernt wurden, heiti Dr. Ad off Meyer aus der geburschältlichen Klinik zu Jena mit (Inang.-Diss. Erlangen 1874. 8, 22 S.)

Fran H., 34 J. alt, vom 13, J. an regelmässig m strnirt, war als 18jöhr. Mädehen 6 Wochen lang an Untericibsentzündung krank, verheirathete sich mit 22 Jahren, wonach in demselben Jahre nach Swöchenti, Menopause eine heftigere Bintung eintrat und dann wieder his sum November 1866 normale Menstruatiun folgte. Zur ictztgen. Zeit wurde sie schwanger. Schon 4 Mouate darnach erschien ein Schmerzanfall, verhunden mit erschwerter Defikation und Mikturition, der hald wieder verschwand, nach weiterem ganz normalen Schwangerschaftsverisuf traten im 9. Monate (Ang. 1867) webenartige Schmerzen mit Ueblickeit und Erbrechen ein, woraus man, da der Uterus leer befunden wurde, Extrauterinschwangerschaft disconnticirte. Der Fötes war abge-Der Bauchschnitt wurde wegen starker Erschöpfung der Pat, unterlassen. Sechs Wochen lang Am 29. Nov. 1870 in die Klinik des Prof. Schultae lu Jena anfgenommen, erschien Pat. sebr anämisch n. abgemagert, nur 692/2 Pfd. schwer. Puls 120, Resp. frequent, Temp. 37.4, die Brustorgane gesund, der Leib von Gasen stark aufgetrieben. In der Medianlinie des Hypogastrium befand sich ein die Symphyse am 2-3 Querfinger überragender, unbeweglieher, runder, nicht schmerzhafter Tnmor, welcher vom Douglas'schen Ranme aus zwischen Vagina n. Rectum (mehr nach reehts) herabsteigend, das kleine Becken fast bis au den Damm hinab ausfüllte und den Uterus gegon die Symphyse andrängte. Die Vaginalportion war fest, der Mnttermnnd bildete ein kleines Grübehen. Im Mastdarm gelangte der Finger 31 2 Ctmtr. über dem Anns in eine über thalergroese naregelmässig gestaltete Oeffnung an der vordern Wand des Rectum mit gewulsteten Ränderu n. schlaffen, leicht hintenden Granulationen, durch welche die von hier aus bis aum Krenabein palpable Geschwulst mit dem Rectum communicirte. Es enticerten sieh bei der Unteranchung viel Jauche und einige Fötalknochen, darunter eine Tibia, welche in der Oeffnung leicht zu erreichen waren. Bei weiterem Eindringen stiess der Finger auf die dicht in Granulationen eingebetteten, unbewegliehen, von allen Welchtheilen entblössten, nur etwas übereinander geschobenen Schädelknochen (Hinterhanpt nach voru, Gesicht nach hinten geriehtet), dahinter aber nach Abtrennung der Granulationen in eine von Granulationen, verschiedenen Fötalknochen n. Janehe erfüllte Höhle, deren Wandungen nicht abzutasten waren.

Die vorliegenden Fötalknochen und anch die Schädelknochen, die zuvor aertrümmert werden mussten, wurden mit der Zange entfernt. Nach aweistündiger Chloroformnarkose, weiche jedoch mehrmals unterbrochen worden war, nm der Kr. starken Weln au reichen, collabirte dieselbe, weshalb die Operation erst am dritten Tage fortgesetzt werden konnte. Die obere Grenze des Tumora war jetzt tiefer getreten, der Uterus nieht mehr an die Symphyse gedringt. Der Rest der noch in der Höble befindliehen, letzt heweglieher gewordenen Fötalknochen warde nun noch mit der Kornzange in der Chloroformnarkose ausgezogen and zum Schlusse die Höhle mit kaltem Wasser ausgespritzt. Die Kr. erholte sieh ziemlich schnell, und wurde nach 5 Woehen gohelit entlassen. Der Tumor im Douglas'sehen Raume war letzt verschwanden, in das Rectum ragte eine Granolationsmasse herüber,

der Uterus war ein weitig rettovertitet. Als prädisjoneriede Urasche zu dieser Extrauterinschwangersechaft nimmt M. die im 18. Lebensjahre überstäudiene Perfontist au. Die Estrauterinschwangersechaft vurde durch die im 9. Monat auftretende Webenstäudiene Perfontist aus. Die Estrauterinschwangersechaft wurde durch die im 9. Monat auftretende www. die her bei der die Westende waren zur Auf die Prucht ausgetragen wurde, als Abdominisalerbungersechaft diagnostiert. Lebenszediene waren zur Zeit der Untersechung an der Prucht nicht mehr wahrzunschen gewesen, westells von der Laparatonie abzinschen wurde. Die hatte sehen Editopation-Bidding begonnen und ecklene es um der insense derech Rithung einer Geschechen zu sein dass Besten unterhorden wurde.

### Lithopadion-Bildung.

Die von Dr. Hanns o biart (Wien. mod. Prass. XVII. 33. p. 1092. 1876) migsthellte Bobokham betrifft eine 82 J. alte, an Pueumonie verstorbene Fran. 8. Mon. schwanger gewesen war, aber nicht gebore hatte, einen mit dem Uteren in Verbindung stehne hatte, einen mit dem Uteren in Verbindung stehne ren werden war.

tragen hatte. Bel der Sektion fand man den Uterns und die Adneu rechterseits normal, die linke Tuba 12.5 Ctmtr. lang : das linke Ovarism fehlte. Die fragi. Geschwalst ztand mit dem Uterus, dem Netze und dem Bauchfell des Douglasschen Ranmes in Verbindung, sie war 18 Ctmtr. lang. 15 Ctmtr. breit, an einigen Stellen weich, an andern hart. Nach der Durchschneidung kam ein eingekapseiter Fitte zum Vorschein. Man sah auf dem Durchschnitte deutich das Gesicht, die Wirbelsäule, die innern Organe, den Nabelstrang and mit ihm im Zusammenbange ein Gebilde. welches sieh bei der mikroskopischen Untersuchung mit Sicherheit als Placenta bestimmen liess. Von den Extremltäten fehlte nur der linke Oberarm, wejcher vor-muthlich in der Verwachsungsschieht des Fötus mit den Eihäuten inbegriffen war. Die normale Struktur war is den Einzelorganen nicht mehr vorhanden, statt ihrer waren darin Leucin. Pigment. Fett und viele Kaiksalse abgelagert. An den Skeletmuskelfasern waren noch Querstreifen kenntlich. Der Fötus war mit seinen Eihasten lanig verwachsen.

Dr. W. Schlesinger (a. a. O. p. 1092) hal Glegenheit gehabt seit 2 Jahren eine 34 J. alte Frau zu beobachten, welche eine ausgetragene, abgestorbene Frucht in der freien Bauchhöhle trägt.

Dieselbe hat vor 15 Jahren anm ersten Male normal geboren, and ist vor 3 Jahren anm 2. Male sehwanger geworden. Nach der Cessation der Menses hatte sich neber dem Uterns eine rundliche, apfeigrosse Geschwalst gebildet and nach uad nach an Umfang sugenommen, auch die gewähnlichen Schwangerschaftszeichen waren deutlich aufgetreten, im Verlaufe der Zeit hatten die Brüste Colostrum abgesondert and sehr schmerzhafte Kindsbewegusgen sieh eingestellt. Am Ende des 9. Lanarmonats der vermeintlichen Sehwangerschaft waren wehenartige Schmersen eingetreten, aber die auch von der Hebamme erwartete Gebart war nicht erfolgt, sondern der Gehartsdrang hatte mit einem plätzlieben Riss, als ob etwas im Bauche geplatzt ware, sein Ende erreicht, wonach die für die Fran änsserst lästige Spannung im Banche anfgehört hatte. Es waren die Erscheinungen mässiger peritonkaler Reizung eingetreten, und aum ersten Male seit der Conception hatte sich ein Blatabgang, der 6 Wochen anhielt, ein-

gestellt. Sie die Jetal der Baush von der Gröser dere vilktdeter Schwarperchaft, Bernil gelöchnissie hart und 
glatt und nur an einer Stelle über den Nichel eine kinde 
Protokernan, wir von einem Fingerknischen. Recht 
gestellt der der Schwerperchaften der 
konstellt der der der 
konstellt der der 
konstellt 
konstellt

Ein 2. Fall von Lithopädionbildung nach Berstung eines rudimentär entwickelten, graviden, linken Üterushornes, über welchen Dr. Hanns Chiari welchen, med. Wehnschr. XXVI. 24. 1876) berichtet, erscheint für die Lehre von der Befruchtung wichtig, indem er die Möglichkeit einer Ueberwanderung des Eles oder des Sperma ansserhalb des Geschlechtsapnandes zu erweisen scheint.

Bei der Obduktion einer 60iahr, Tagelöhnerin fund Ch. einen Uterm unicornindexter von wahrenförmiger Gestalt, bogenförmig nach vorn gekrümmt, 7.5 Ctmtr. lang, 2.5 Ctratr. dick, mit gewöhnlicher Portio vaginalis and oben atompf augespitztem Ends , woran die rechte Tuba nit dem Lig. rot. inscrirte. Von der engen nach vorn gekrûmenten Uterushöhle liess sich eine feine Soade in die normal weite Tuba einschieben. In der vordern Wand des Utermahornes sons ein haseinnssgrosses Myom, in der hintern eins von Erbeengrösse. - Von der Convexität ies so gekrümmten rechten Uternsbornes ging etwa in der Mitte seiner Länge ein randlicher, von vorn nach binm leicht abgeplatteter, bleinfingerdicker Strang ab, der, 4 Ctmtr. lang, su einem ovalen, 2 Ctmtr. langen, 1 Ctmtr. breiten, quergesteilten Körperchen führte. Dieses staud a Varbindung mis der gieich der rechten 8 Ctmtr. langen inken Tuba, die sich am ansersten Pole desselben, nahe dem linkem runden Mutterbande inserirte. Diese Gebilde waren awinchen die beiden Blätter des hier sehr langen. weit nach reubte herüherreichenden Lig. lat. sin. eingesthiossen. Der obers Raum des Mesometrium zeigte in der Mitte eine anschnliche Einbiegung. Die linke Tubs war durchgrängig und mündete in einen Hohlraum des an-Die linke Tuba liegenden Körperchene, an deusen Hinterfische eine dreistrahlige Nurbe sich befand. Dieser Hohlrann commumeirte indemen nicht mit der Höhle des rechten Hornes, and much mikroskopisch liese sieh keine Kanalbildung nachweisen. - Die Ovarien waren klein und narbig. Im dar'schen Raume, an der hintern Wand and rechts adhirirend, lag der geschrumpfte und vielfach gehogene Körner eines 4monatiichen Fötes von 4 Ctratr. Länge, 2 Ctentr. Dicke, seine Knochen waren mit 1 Mmtr. dickem faarigen Gewebe überzogen, worin viele Knikplättehen und benance Pigment eingebettet waren. Die Knochen waren gat ausgebildet.

332. Fall von Simulation von Convulsionen bei sinem Kinde; migetheilt von Holmström Hygien XXXVIII. 2. 3. Svenska läkaresällsk, förhandl, p. 39, 41, 1876).

Der Kr., war sin Sijker, Sobaikanbe, der nur in früher kundheit eine Lungementzündung gehalt halte, sonstaber, bin serf einige Male beobashteten Abgang von Würmern, gesund gewesen war; Erblickeit von Nervenbrankbetten schäen in der Familie nicht zu bestehen, doch katte ein schein der Mutter an Epilepsig gelitten und eine enternte Verwandtre litt am hysterischen Convulsionen. Der Knube aus feinigt in der Schule, in gelstiger Mindelet nicht

Med. Juhrbb. Hd. 175, Hft. 1.

anrückgeblieben, doch etwas verzogen. Seit einiger Zeit hatte man an ihm eine ungewöhnliche Reizharkeit, Eigensinn, Laurenhaftigkeit und Starrsins bemerkt, er suchte einsame Stellen auf. Während dieser Zelt gingen ein Paar spniwürmer ab, aber auch Verabreichung von Santonin wurde kein weiterer Abgang von Würmern beobsehtet, Am 4. Sept., als H. des Kr. som emtes Male sab. litt dieser an den Symptomen eines missigen Magendarmkatarrha, der sich unter geelgneter Behandlung wieder verior, dech wollte der Knabe noch nicht wieder ans dem Bette anfstehen und litt nach wie vor an Mangel der Esslust. Am 7. Sept. hatte der Kr. einen Aufall von Convnisionen, am 8, Sept. wieder; zu dem letzten Anfalle knm H., redete dem Kunben ernstkaft zn., sich still an verhalten und dieser that es auch. Darch die Untersuchung tiess sieh nichts Ahnormes anchweisen. Für die Aznshme von Masturbation konnte kein Anhaltepunkt gefunden werden. Am 11. Sept. war ein Anfall von grösserer Heftigheit aufgetreten, wobei der Kr. wilde Schreie and sasammenhanglose Worte ausgestossen haste. Da geringe Empdadlichkeit bei Drack auf die Magengegend bestand, nahm man an, dass Alles von Magenkatarrh abhinge, and verordnete Karlsbader Wasser; ausserdem waren schon vorher warme Vollbäderangewendet worden.

Nachdem der Kr. sich eine Zeit lang ruhig verhalten hatte, begann er gegen Ende Sept. gewöhnlich Vormittage in der 9. Stunde aus dem Bett und in der Stabe im blossen Hemdamherzuspringen, alles Bewegilche, was ihm in den Weg kam, unwerfend und allerhand unsimiges Zeng treibend, oft verlangte er Wasser oder Speisen und verzehrte diese in fortwährendem Umberspringen, auch den Haru liess er während des Springens von sieh gehen. Was in der Stuhe vorging, fasste er dubei Alies nuf und lauschte auf Alles, was gesprochen wurde. Der Anfall hörte gewöhnlich Abends um 8 Uhr auf. Arzaei weigerte sich der Knabe zu nehmen. Er bewies sieh gegen II. jetzt höchst ungeberdig, wurde aber ruhiger, da ihm fl. erklärte, er würde nicht cher geben, als bis sieh Pat. ruhig verhielt. Zw der Zeit, zu weicher der Aufall gewöhnlich zn enden begann, blieh der Kr. stehen, anscheinend inr Begriffe nmzufallen, seine Wärterin, die ührigens ausserordentlich schwach gegen ihn war, eilte fhm an Hülfe and fing ihn auf, als er am ganzen Körper steif, erustlich der Länge nach nmfiel und stelf liegen blieb. Als er in das Bett gebracht worden war, warde der verher wilde Gesie bisausdruek mild und schen und leidend. Der Kr. antwortete wortkarg, aber dentlich auf Fragen, von dem Anfalle wollte er aber nicht sprechen. Seinen Angebörigen sagte er, dass er während der Anfälle von Ränbern verfolgt würde. Die Arme hielt er ausgestreckt, bis er einschlief, bei Berührung derselben gab er Zeichen von Schmerz von sieh , zog sie aber nicht zurüch ; weun man trotzdem fortfuhr die Arme zu halten und zu bewegen. schien er nicht dieselhen Schmerzen zu haben, als bei der ersten Berührung.

Auf die Drohung, ihn in eine Anstat zu sehnffen, verhielt sieh der Knabe rubig vom 1. bis zum 8. Oct., dann füg er an, stundeslang kast zu sehreien. Nach Morphisum trat Schläf ein, dem heitige Prostechnare vorzagiegem. Auf anderen Tage hatte der Kr. Zubischwarez, liess sich den earlösen Zahn aber nicht ansatieben. Er schieft frotzdem und verbielts sich einige Tage rubig.

Am 13. Oct. wette de rK. v. steler umrhäg; er begam, and den kleiben liegerd, scheine Körper start verwirks an besigne, so dans er zur auf den Persen und den Haber nibst, dans her träminet er des Körper in der entsgenegreetten Weise und fahr danst so lange fort, his der Feltscheide derrelheith. In Giasans bei beginne bei der Feltscheide derrelheith. In Giasans bei der Scheine der Anstall gedrolk worden var, held aber beginn er rieder unbelighter un redered. Am 24. Och warde der zurhon Zuhn angenogen und danach verheit sich der Kr. resbiere. Am 3. 1. Oct. stade er zus dem Bet und, Krieferie sich an und benahm sieh den ganzen Tag über in joder Hinsleht wie ein Gesunder. Am 1. Nev. aber war er wieder nicht aus dem Bette su bringen, war unruhig, reizbar und launenhaft.

Am 4. Nev. begaan er wieder unberrungringen mel jeut die Nahrung ur wersigeren, aber versärte beimlich Nachereien in grossen Meigen. Apenstynkin, das eine Kalenderein in grossen Meigen. Apenstynkin, das eine Kalenderein in grossen der Ranbe alle Abende um VIIIsieh auf Matranzen, die er auf den Boden ausbreiten liese, hab um 11 Ube hermanwerfen; er behauptett, er habe unmöglich seil, sieh rinkt gan halten. Einmal hatte die Wärterin mibensertid tiel Viru meis eine Stude vergestellt; der Anfall hörte auf, als der Knabe die Ubr auf 1. seigen höhet, ging er vicleer am sied dauerte noch 1 Strotele Gert.

Nach oerester Anderhang der Unterträngung in dies Anstatt ectiete die Anfille wieden au, mit streuge Xeerden verspruch der Kaube gegen die Anfille Wieders au 
leiden, ain aber die Anfille wieden au 
leiden, ain ber die Anfille wieden au 
leiden, ain ber die Anfille wieden au 
leiden, ain ber die Anfille wieden gegen 
Dariel warde Bromkalinn und Abends Chloral gegeben. 
Schalten unter den eine Anfalle warder der Varier 
er erinnter unteillieher, bis er entlich dies tiebnige Tracht 
Schälige hekan mid dan Versprechen, dasse er noch viel 
unter bekennten sollte, his er eich oertentlich und artig 
und Richtfalle warden auf dieselbe Weise verhötet.

Bruselius räth als ein vertreffliehes Mittel in der gleichen Fällen den elektrischen Pinsel, den er wieder beit mit Erfolg zur Entdeckung von Simulation angewendet hat. (Walter Berger.)

333. Fall von Endarteritis acuta der Aortenklappen und der Aorta adscendens im Kindesalter; von Dr. Hey dloff (Deutsche Ztschr. f. prakt. Med. 13, 1876).

Ein 11 J. alter Knabe aus gesunder Familie hrach plötzlich (am 19. Dec. 1875) von seiner Beschäftigung des Eishackens vor der Tbüre ab, schrie laut auf über Schmersen im rechten Auge und lief schnell die 2 Treppen des Hanses, in dem er wehnte, hinauf. Oben kam er taumelnd an und klagte fertwährend über die heftigsten Schmersen im rechten Auge und im rechten Bein, fiel rasch in bewusstlesen Zustand und erbrach mehrmals. H. fand ihn Abeuds mit geschiessenen Angen im Bette liegend, mit schnarchender Respiration (20), ohno Besinnung, hei normaler Temperatur. Das Gesieht war dentilch nach links verzerrt, die rechte Nasolablaifalte verstrichen, die rechte Mundhälfte geschlossen, die linke halb geöffnet. Die rechte Pupille bedeutend welter als dle linke, und eine Reaktien. Uvula nach rechts abge-wichen. Die Muskein beider rechten Extremitäten gelähmt; die Sensibilität der gausen rechten Körperhälfte gemindert.

Der Spitzenston war innerhalb der Mammillarinie m. 5. Interonstitum fülblar, die Beraaktien unregelnities und verlangsant (öß in der Bitzuste), die Herrkung der Spitzenstitum der Spitzenstitum der Spitzenstitum der Spitzenstitum da nach der 3. Ton noch etwa verelectte. Inse Greisnach derstützen aus absährer ihme der darch dass Geränsch verdeckt, der 2. bietzer, nicht verstätzt. Plus der üben Ibadialis vollen ist der der rechter, dacpen Pubatten der rechten Carolis stürker als die der retifikation. Unterleih aufgetrieben, Leberdämpfung etwas, Milsdämpfung beträchtlich vergrössert. Milz scheinbar gegen Fingerdruck empfindlich. Diamose: Embolle der liuken Arteria fossas Svivii.

wahrscheinliche Endekarditis in der Gegend der Aortenklappen. Die Vergrösserung der Leber und Milz wurde von H. auf Infarkthildung in diesen Organen bezogen.

Am 7. Feb. fel der Knabe während einer sehr aufregenden händichen Seene plötlich bewusstlen um. Er seigte dabel sehr gestelgerte Respirationsfrequenz (72), sehr frequenten Puls (160), der mitsuter nicht mehr zu zählen war. Keine Temperatursteigerung. Die Bewusstlosigkeit hielt 1), Tag anverändert an, neue Lähmungsrechelerungen waren zu den bestehenden nicht binange-

treten. Der Tod erfelgte am 9. Febr. Abeuds 6 Uhr. Sektionsergebniss: Im lluken Corpus striatum und Thalamus opticus ein grosser, gelblieher Erweichungsherd. Linke Art. fossae Sylvit unweit ihrer Abgangsstelle durch einen Embolus verstopft, der auf der ersten Theilungsstelle der Arterie ritt. Die stark vergrösserte Mils enthielt zahlreiche Infarkte. Herz fest contrahirt; linker Ventrikel etwas dilatirt, seine Muskulatur stark verdickt: 1.5 gegen 0.5 Ctmtr. tm rechten Ventrikel. Die Aertenklappen erschieuen leicht verdickt, aber nieht insufficient, ibre Oberfläche war etwas höckerig und zeigte an der Ventrikelseite einige kleine Vegetationen ven blassröthiteher Farhe, die sehr leicht flottirten. Die Aerta war dieht über thren Klappen siehtlich verengt, ibre liehte Weite betrug an dieser Stelle 3 Ctmtr., 4 Ctmtr. dagegen 2 Ctmtr. höher. Die Dieke der Wandung war dagegen an der verengten Stelle um 1 Mmtr. betrüchtlicher als welter aufwärts.

In dem austeisgenden Theile der Aorta fanden sich sahrierieh, erk fottierende, blass röttliehe gefährte Vergetationen, die bis 1 Ctuntr, lang waren und fest an der Intun hafteten, die an der Basis leielt anfgewundstet war. Die Vegetationen waren besonders reichlich in der Utsgebung der linken Carotis, deren Ursprungsstelle Firmlich von ihnen verstopft warde. Die Mitralklappen zeigten dense Veränderungen, ebesowenig das rechte Herz.

Die mikroskepische Untersuchung der erkrankten Stellen der Aerta ergab lediglich Veränderungen der Intima, nud zwar erwiesen sieb die histologischen Verhältnisse als ganz verschieden von dem Vorgange beim atheromatosen Process, bei welehem nach Rindfelsch eine evidente Verdickung der Intima sich findet, während tun verliegenden Falle eine Auflagerung auf die Intima dte Hauptursache der Verdickung der Aertenwand und der Zottenbildung ansmachte. Auf der zierlich gefalteten elastischen Innenhaut erhob sieh an Stelle der Endetholschieht eine etarke Wucherung Jungen Bindegewebes, hestehend aus kleinen, rundlichen Zellen mit geringer Intercellularsubstanz, die au einzeinen Stellen leicht körnig war. An diese Bindegewebspenbildung setzte sich peripherisch Fibrin an, welches an einzelnen Stellen Kaik-Cenkremente eingeschlossen enthielt. An einzeinen Stel-len zelgten ausser den Auflagerungen auch noch die Schichten der elastischen Innenhaut Veränderungen. Durch kleinzellige Infiltration waren ste mehr eder weniger auseinander gedrängt, so dass die lunerste Schieht, die stets deutlich erkennbar war, an manchen Stellen ihrgefaltetes Ausschen verleren hatte und leicht vorgebuchtet erschien. Die mit Atheron verhandene Endarteritis mit defernierenden: Effekt wird larer grössern Häufigkeit wegen on den Antoren meist eingebend betrachtet, währrend die m vorliegenden Falle vorhandene Form seitner Erwähnung indet. H. macht auf 2 Fille ven Bis et unfürerksam, volohe von Lebert eltirt werden und die dem mitgeheiten Beobachtungsfalle ähnels. [1] in ke is en. ]

334. Croupōse Laryngitis bei einem 10 Mon.

1. V. Winiwarter in Wien. (Jahrb. f. Kinder
1. V. Winiwarter in Wien

Als eine Contraindikation der Trachectomie hat sicher bei Croup wir hei Diphtheritis das ente zebensalter gegolten. Denn je junger der Kr., betos schiechter ist die Prognose für das Aufkonten wir beiden genannten Krankheiten, geleinviel ob das ründ trachectomiet wird oder nieht. Vf. gittekieher Fall spricht gegen diese allgemeine Annahme. Das 10monalt. Kind, das berritel lingere Zeit an

Pertussis [?] gelitten hatte, erkrankte, nachdem es 10 T. Racheneutzündnng gehaht hatte, bei weicher ther weisser Beleg aus Rachen und Tonsillen hatte reggewischt werden können, an einer Kehlkepfentzfininne mit hochgradigem Luftmangel. Die Ursache der Athemaoth fand Vf. in einer Laryngitis crenpesa, weiche einer Rachendiphtheritis gefehrt war, das Kind aber im Stadium beginnender Kohlensaure-Intoxikation (vergeschrittener Collapsuszustand). Nachdem sieh in den nichsten 11/a Std. der Zustand entschieden verschlechtert tatte, führte Vf. die Tracheotomie in der gewöhnlichen Weise ans, wobei die Blutung sehr gering war. Nach Eröffnung der Luftwege folgte einer Inspiration ein liustenstoss, durch welchen ein Stück Cronpmembran heraus befördert wurde, dann trat Stillstand der Respiration cin. Nachdem 10 Min. lang künstliche Respiration insgeführt worden war, wurden einige tiefe Inspirationen

ausgelöst, aber 3mal musste die ganse Procedur wiederholt werden, ehe die Athmung nach Verlauf einer vollen Stunde wieder normal geworden war. In den nächsten Tagen hildete sich eine ausgebreitete katarrhalische Bronehitis ans und später gingen die gesehwellten Halslymphdrüsen zum Theil in Vereiterung über. In der 6. Woche traten Morbilien auf (Infektien durch die Geschwister). Die Kanüle blieh 73 T. lang in der Tracheslwunde liegen. da jeder Versuch einer Entfernung bis dabin von Giottiskrampf gefolgt war (Hyperästhesie der Kehlknpfschleimhant). Durch Entfernen der innern Kanûie und Verstopfen der änssern durch einen Pfropf verior sieh die Ueberreizung und der Krampf blieb schlüsslich aus. Hellung war his anf eino leichte Hypertrophie der Tonsillen gut erfolgt. Drei Monate nach Entfernung der Kaniile traten abermals Respirationsbeschwerden (Asphyxic) ein, besonders während des Schlafes. Da Vf. ihren Grund in der Tonsillarhypertrophie erblickte, so beschloss er die Ahtragung der Tonsillen vorzunehmen; sie gelang aher weder mit dem Tonsillntom, noch mit Messer und Haken, se dass Vf. schlüsstich genöthigt war, heide Tonsillen mit einem scharfen Löffel auszukratzen; dahei entjeerte sich nebst dem zertrünsmerten Gewebe eine giemliche Menge missfarhigen Eiters.

In der Epikrien bebt VI. herven, dass es sich uns eine Compilikation von Dipikheritis und Group grlandelt habe, die relatir die beste Prognose (nach
den weiner Larysterrop) darbeitet. Die Optration wurde unter Chloroformanzione gewascht. VI. meist, also bei Narkose des Roupinston nach Berofitzung der 
Aufricht und der Schreiben der Schreibung der 
Narkose ansprühlt sei. VI. sehlieset mit der Worers eine Guntzainlikkön bei dien eine perativen 
Eingriff absolnt foldliches Erkrankung kunn für die 
Chirregie der Neutzt inleit existiere.

(Kormann.)

# V. Chirurgie, Ophthalmologie u. Otiatrik.

335. Ueber Massage, mit besonderer Rücknicht auf chirurgische Krankheiten.

Während früher das Hauptinteresso in Bezng suf die Massage mehr auf die Ausführung und Wirkung dieser Behandlungsmethode im Ganzen gerichtet war, hat es sieh in neuerer Zeit immer mehr auf die Bedeutung derselben für die ehirurgischen Affektionen concentrirt. Namentlich ist das Interesse der Militärärzte dafür rege geworden, für die sieh die Massage als ein wichtiges und vorzügliches Mittel gegen die bei Soldaten so häufig vorkommenden Contasionen und Verstauchungen und andere tranmatische Affektionen erweist. Solche Affektionen werden mit dieser Behandlungsmethode erstaunlich rasch und sieher geheilt und die Erkrankten werden in unverhältnissmässig kürzerer Zeit wieder dienst-Shig als nach jeder andern Methode, und deshalb besitzt die Massage anch einen ganz besondern Werth für die militärärztliehe Praxis. Die Verwending bei ehlrurgisehen Affektionen ist demnach anch der Schwerpunkt in der nenen Literatur über Masage, und sie soll deshalb anch ausschliesslich von Ref. aus den nenerdings vorliegenden Mitthellungen kryorgehoben werden, die indessen ziemlich alle

das mehr oder weniger Bekannte über Wirkungsweise, Ausführung und Indikationen der Massage in meist nicht unbeträchtlicher Ausführlichkeit und grosser Uehereinstimmung enthalten. Die hanptsächlichsten neuern Aufsätze, nach chronologischer Reihenfolge geordnet, stammen von folgenden Verfassern. Dr. Wagner in Friedberg (Berl. klin. Wehnschr. XIII. 45, 46, 1876); Dr. Moeller in Nivelles (Journ. de Brux. LXIV. p. 121. 246. 337. Févr. -- Avril 1877); Stabsarzt Prof. Dr. Podrazk! in Wien (Wien. med. Presse XVIII. 10, 11, 1877); Stabsarzt Dr. Bruberger (Deutsche mil.-ärztl. Ztschr. VI. 7. p. 317, 1877); Assistenzarzt Dr. Körner (Dentsche Ztschr. f. prakt. Med. 26. 1877); Dr. Ziemssen in Wiesbaden (Dentsche med. Wochenschr. III, 34, 1877); ansserdem finden sieh noch Notizen über Massage in dem Beriehte über die Abtheilung des Dr. Mosetig von Morhof im Krankenhanse Wieden (Bericht dieser Anstalt vom Solarishre 1876. Wien 1877. S. 135).

In Bezug anf die Regeln für Anwendung der Massage ist hervorznheben, dass Moeller die Sitzungen bei Verstauehungen als ziemlich lang anrieht und selbst bis zu einer ranzen Stude ausgedehnt wissen will. Bei leichten Fällen kann nach ihm eine einzige Behandtung in der Dauer von 20-25 Min. genügen, bei schweren hingegen soll die Sitzung 1/2, 3/4, ja sogar bis zn 1 Std. daueru. Im Ganzen soll sich die Dauer der Sitzungen mehr nach der Abnahme der Schweilung, als nach der des Schmerzes riehten, die Zeit, nach welcher sie zu wiederholen sind, nach Schwere und Alter der Affektion und den sonstigen Erfordernissen und Bedürfnissen; bei Verstauehungen mittlerer Schwere genügt täglich eine Sitzung, bei schwerern, namentlich wenn der Verlauf der Affektion ein mehr chronischer ist, sind täglich 2 Sitzungen nöthig. Wenn der Schmerz heftig und der Kr. sehr empfindlich ist, ist es rathsamer, die Sitzungen kurz zu machen und öfter zu wiederholen. Je frischer die Verletzung ist. desto günstiger liegen die Verhältnisse für die Wirkung der Massage, besonders weil dann die Ergüsse noch flüssig und die Resorptionswege noch offen sind, so dass die Resorption rascher vor sich gehen kann, als diess später der Fall ist. Ausserdem hat man bei frischen Affektionen mehr Aussieht, das Entstehen von Entzündung zu verhüten, die, namentlich wenn sie akut ist, eine Contraindikation oder wenigstens ein Hinderniss für die Massage werden kann. Nach jeder Masslrung legt Moeller eine Binde an das kranke Glied und lässt eine solche anch nach Beendigung der Kur noch eine Zeit lang tragen. Nach Beendigung der ersten Sitzung lässt er das Glied [er spricht ausschliesslich von Distorsioneu des Fussgelenks | erhöht lagern, erst nach der 2. Sitzung gestattet er Gehen auf ebenem Boden.

Podrazki empfiehlt als Unterstützungsmittel der Massage Kaltwasserumschläge, Priessnitz'sche Umschläge, Duschen and Schwitzbäder, Ziemssen empfiehlt die Anwendung im warmen Bade und mit warmer Strahldusche von gleichmässiger gut controlirbarer Stärke. Das warme Bad soll den Schmerz bei der Behandlung mildern, die Strahldusche, die gleichzeitig auf den massirten Theil gerichtet wird, soll die Muskelcontrakturen überwinden, die bei der Massirung unwillkürlich auftreten und deren Ueberwindung den Kraftaufwand von Seiten des Massirers nur erhöhen muss. [Dem ganzen Wesen der Massagewirkung nach könnte es vielleicht eher scheinen, als ob diese Muskelcontraktionen eher ein Vortheil als ein Nachtheil seien, weil sie doch die Summe der Bewegung an dem kranken Theile vermehren. 1 Ein anderer Vortheil der Ausführung der Massage im warmen Bade besteht nach Ziemssen darin, dass durch das warme Wasser die Haut geschmeidig und in Polge dessen die Einfettung unnöthig wird.

Als besonders wichtig als Unterstitutungsmittle der Massage hebt P of ra z ki methodisch geleitste passive Bewegungen hervor, die namentlich von Vortheil sind bei Courrakturen, besonders des Knies nach entzündlichen Processen, ferner bei Steifheit nach Prakturen, wom eit oligarerband lange Zeit hindurch angelegt gewesen ist, woza sieh nicht selten hartatekige Oedeme gesellen, welche durch Cürhartatekige Oedeme gresellen, welche durch Cür

kalafonasidrangen in Fulge der langen föde der durch die Gallafoldsen bedingt, ettstanden sind. Solche Oelenne werden nach Pod  $\tau$  ar kil durch die Massage hinnen weinen Minnten bestelligt, sie kehren zwar zurück, wenn der Pat. wieder hermught aber siete in geringeren Massen, mit am dach 10 in 13 Strangen höblen sie ganz ann. Soger übemotigs westernetter Callus, weber mitch aer den honde vertreite der die Lingebung störend wirfel, sooden die Druck auf die Lingebung störend wirfel, sooden die Ger Fahrter verkracht, kann mehr Pod er ak kil-Erfahrungen durch die Massage wesenlich besinfantwerlen, wenn er sieht behinkart ist.

Die Erfahrungen, die Ober-Stabsarzt Dr. Starke in Bezug auf die Massagebehandlung bei Frakturen gemacht hat, theilt Dr. Bruberger in seinen Aufsatze mit. Gleich nach der ersten Untersuchung soli man nach Starke die Frakturstelle durch Gummibladen comprimiren, diese einige Stunden lang liegen lassen und dann nach Abnahme der Binden die Extravasate durch Streiohungen zertheilen. Die Blutaustritte verschwinden danach sehr rasch und dann treten die Contouren der Bruchstücke ber-Zur Behandlung der Fraktur legt Starke einen Gipskataplasmaverband an, der leicht abnehmbar ist und es gestattet, sich täglich von der richtigen Lage und dem guten Zustande des Bruches überzeugen. Dieses häufige Untersuchen der Fraktur hat einen besondern Vortheil bei den Brüchen in der Nähe der Gelenke, zumal wenn diese selbst mit Bh erfüllt sind. Stark e macht in solchen Fällen nach Fixirung des Bruches ausgiebige Bewegungen nach allen Richtungen und glanbt, dass er es dieser Me thode zu verdanken hat, dass die Beweglichkeit nach der Heilung ausgiebiger ist, als er es früher be obachtet hat. Solche Bewegungen empfiehlt er be noch bestehender Fraktur, ganz besonders, wen diose den Proc. styloidens radii betrifft und mi Hämarthrus des Handgelenks complicirt ist, ferne bei Frakturen der Fihnla, wo die stete Controle at besten das Eintreten von Verkfirzung der Fibula m

Wenn die Fraktur einigermassen consolidirt is soll man den Kr. zu Muskelübungen auffordern, die sber, wom das verfestre Olfted eine untere Extremuttt sir, anfangs zur im Bette vorenheme lassen, erst wenn die Bewegungen im Bette eine gewisse Leidsigkeit und dewardheit erreicht haben, schreite man zu Gelvernsehen, die zunstalst zur mit Bewegungen bei wohl fürzinen Körper beginnen. Uebemütung muss dabel vermieden werden. Wenn nach erfolgter Consolitation die Gelenkungehungen noch stark infältrirt sind, wender \$1. Strahldusche an mit schildigenden Kottennegen und Streichungen.

Die ausgedehnteste Verwendung findet die Masnge bei traumatischen Gelenkaffektionen, hanptsächlich bei akuten. Moeller beschreibt 7 Fälle von Distorsionen des Fussgelenks, in denen ausnahmslos hinnen wenigen Tagen mittels Massage Heilung erzielt wurde; Körner theilt 11 gleiche Fälle mit, in denen das Leiden aknt war, ausserdem noch 2 Pälle, in denen es sich nm chronische Gelenkleiden mch Verletzung handelte. In den akuten Fällen wurde die Heilung ebenfalls binnen wenigen Tagen erzielt, in den chronischen Fällen waren andere Bebandlungsweisen der Massirung vorhergegangen und batten trotz langer Dauer noch nicht zum gewünschten Ziele geführt, das durch etwa 2 Wochen lange Anwendung der Massage erreicht wurde. In einem deser beiden Fälle trat in Folge grösserer Anstrengungen im Dienste bei einem Rekruten nach 6 Tagen ein Recidiv der Erkrankung, die das Kniegelenk betraf, elu, wurde aber durch Behandlung mit Massage binnen 12 Tagen geheilt.

Podražki thelit die belden ersten Falle mit, is dessen sich von den Vorthelin der Massage-behandlung überzeugte; er war nm so melt überzeich, in dem 2. derestlene, eine friehe Distorsion in Faugelenk, den Kr. schon nach 3 Tagen voll-kommen gehelt in selesa, als noch seine Erfahrung die frither in solchen Fallen übliche Belandlung immer 3—4 Wochen in Anspruch genommen hatte und dam immer moch lange Zeit mehrfache Be-werden zurückblichen.

Auf der unter Leitung des Dr. Mosetig von Orbef stehenden chirurgischen Abtieilung des Knakenhauses Wieden wurden stmuttlebe 15 Fälle wa Verstauchungen, die wahrend des J. 1876 aur Behauftung kamen, mittels Massage und Unsehlägus belandelt, einige andere Fälle ansgenommen, fer niere Zeitenden, in der M. v. M.

der Ahbeilung nicht voertand. Auffällig ist dabei die Verschiederbeit der Verspleigeungsdauer; während die ohne Massage nur mit Ruhe und Kälte behandelten Falle 2-4 Wochen his zur Erdlausgebodurften, konnten die Kr. in denlenigen Fällen, nie deneu die Massage zur Anwendung kam, in 5-10 Tagen wieder ihre Beschäftigungen vollkommen verrichten.

Ferner wurden aknte u. chronische Synovitiden mit Massage und nachträglicher Wassereinpackung behandelt, und zwar mit ausgezeichnetem Erfolge. Bei den akuten Formen, gleichviel, oh sie traumatischen Ursprungs waren oder nicht, wurde zunächst nur leichte Efficurage genht, die sich stets als vortreffliches Mittel erwies. Schmerz und Schwellung zu vermindern; allmälig ging man dann zu stärkern concentrischen Kuetungen und Streichungen über. Bei den ehronischen Formen wurde gleich im Beginne stärkere Massage in Anwendung gebracht. Die Dauer einer Sitzung überstieg des Zeitmangels wegen selten 5 Minuten. Das Gehen und Stehen wurde gewöhnlich erst dann gestattet, wenn vollständige Schmerzlosigkeit eingetreten war. Die Dauer der Behandlung his zur vollständigen Heilung überstieg wohl nie 3 Wochen.

In gleicher Weise wurden auch akute Sehnenscheidenentzündungen und Hygrome durch Massage geheilt.

Zi e na se n hat une kronische Pälle mittels Masgacin warmen Beich gelücknigten, davvending der warmen Strahldurch behandel, Readine alvonischer derdenkentzunisch gilmannten a. sehige? verseinderdenkentzunisch gilmannten a. sehige? verseinderden zuch zusansten and Distorionere, Gelenken, gefen der der der der der der der der der ontraktion und Gelenksträgkeit, ausserdem Verkurangen und Schumpfungen der Maskeln, wir ein benoudern nech hange liegenden Verbanden und nach gemeine Verseiner wir der der der der der gemeiner der der der der der der der der benoudern der der varrons Strahlinkenbe bei Nervenließen, sage und der warmen Strahlinkenbe heil Nervenließen, und der warmen Strahlinkenbe heil Nervenließen, und Massage aber gebessert wurde.

Oh ea von Vortholl ist, wenn man, wie diess Draberger und Körner vorchlägen, die Ausäbung der Massage den Laurchpebilden oder gaz, wie os Zi ein ses en hatt, Baiedelmern überhale, wie os Zi ein ses en hatt, Baiedelmern überhale, gende Vertreter der Massagebehandlung einmen darin überein, dass der neuerlünge erfolgte Aufachwung derselben wehl hasptsächlich dem Umstande ur verdanken ist, dass die Ausbung dersebben in die Hände von Aerziben gekommen ist. Pod ra zir halt die untdesdiende Massage in splattern für allegende die untdesdiende Massage in splattern für allegende seltranbend ist; für die Privatpraxia hingegen neunt er die in vortreffliches Mittel.

(Walter Berger.)

336. Statistisches über die von Bändern und Sehnenscheiden ausgehenden Geschwülste; Diss. inaug. von Hngo Eichhorst. (Halle 1876. 8.)

Während die übrigen fibrösen Gewebe vorzugsweise den Ausgangspunkt für Nenbildungen, namentlieb Sarkome, abgeben, sebeint diess bei den Schnenscheiden und Bändern nur sehr selten der Fall zu sein. Auch hat man bisher beide Gebilde in dieser Beziehung kanm oder gar nicht berücksichtigt, sondern die etwa in Frage kommenden Neubildungen als vom Periost oder andern Weichtheilen entsprossen angesehen. So ist die Zahl der einschlägigen Fälle eine ungewöhnlich kleine. Spencer Wells (Med. Times and Gaz. Oct. 21. p. 454, 1865) berichtet über 2 Falle von Fibroid des Lig, nteri rotundum, die, orange-, resp. cocosnussgross, aus der Inguinalgegend ohne Bloslegung (exposing) des Banchfells bei Franen von 42, resp. 50 J. entfernt wurden. Den beiden Fällen von Osteosarkom der Schnenscheiden am Fussrücken bei einem 37jähr. Tagelöhner (Amputatio cruris, Heilung) und Fibrosarkom der Sehnenscheide des Ringfingers bei einem 20jähr. Madchen (Exstirpation, Heilung), die Czerny (Arebiy f. klin. Chir. X. 3, p. 901, 1869) mittheilte. kann E. die folgenden 4 Fälle aus der Halleschen Klinik hinzuftigen.

1) Spindelzellensarkom der Flexorenscheiden und der Bander der Fusssohle, Amputatio cruris, Heilung. - Fran von 36 J., Ende Mai 1869 aufgenommen, stiess sich vor 10 J. einen Nagel in die Fusssohle; seitdem heständig Schmerz, aber keine hesondere Funktionsstörung. Seit Woehen Entwicklung einer schnell wachsenden Geschwulst in der Gegend des Os naviculare. Schmerz hettiger, stechend, oft lancinirend, spontan u. bei Bewegungen auftretend. - Fuss ödematös, geröthet, helss, Wölbung des Mittelfusses geschwunden. Ueber dem Os unviculare eine walinussgrosse, geröthete, fluktulrende Geschwulst, in unmittelbarer Umgehung derselhen änsserste Druckempfindlichkeit des Knochens, sieh in der Peripherie sehnell verlierend. Eine Probeineislon ergab statt des erwarteten Eiters eine sehr weiche, markahnliehe Neuhildning, weit in der Planta verbreitet. Tiefe Unterschenkelamputation, Hellung.

In der Planta pedis hefand sieh ein länglicher, fast faustgrosser Tumor, der in einer Riune, theilweise von ihm ganz überwuchert, anf Zug hin nud her gleitend, die vollkommen unversehrten Sehnen der langen Flexoren der Zehen einschloss. Nach allen Seiten gegen die honachharten Gewebe hin genan abgegrenzt und leicht Isolirbar sass er nur in der Tiefe mit einer längs verlan-fenden Leiste von etwa 2" Länge dem Bandupparate der Fusasohle anf und zeigte hier in seinem sonst markwelchen Gewehe massenhafte, bis linsengrosse, dunkel pigmentirte Stellen. Der ganze plantare Bandapparat der Fusswurzelknochen vom Sinns tarsi bis zu den Metatarsophalangealgelenken war mehr oder weniger stark von der gleichen Neuhildung ergriffen, deren Basis von der Sehne des Peronaens longus durchhohrt war. Von hier zus verhreitete sieh dieselbe in die Ligamenta interossen u. war anch in den dorsaien Bändern in Form von Knötehen und Läppchen siehthar. An vieleu Stellen war sie in die Gelenkspalten selbst eingedrungen, auf die Synovialls ühergegangen und hatte die Knorpeiffächen mehrfach nsarirt. Ausser Druckusur einzelner Steilen des Talus und Os naviculare und entzündlicher Erweiehung des Caput tali waren sämmtliche Pusswurzelknochen unverändert, namentlich frei voz Sarkom. Die Geschwalst hestand aus blassen, zarten Spindelzeilen, die an den dunkel gefärbten Stellen sich mit Pigmentkörnehen durchsetzt fanden.

2) Spindelzellensarkom des Ligamentum patellae. Amputatio femoris, Tod an Septikimie. - Welh von 50 J., im Juli 1869 anfgenommen, bemerkte znerst vor 5 J. eine Geschwalst au der linken Tuberositas tihine, die sich nur sehr langsam vergrösserte, in den ietzten Monaten aber in rapides Wachsthum verfiel. tiger, von Anfang an bestehender Schmerzen war der Gehranch der Extremität so wenig behindert, dass Pat. Ihren Haushalt hesorgen und noch his znietzt grössere. Strecken gehen konnte. In der letzten Zelt stelgerten sich die Schmerzen ungehener und gaben zu Selbstmordversuchen Veranlassung. - Ernährung gut. Unter dem Knie ein 2 Fänste grosser, von normaler Haut bedeckter höckriger Tumor, der Vordertläche der Tibia aufsitzend und nach oben his zur Patella reichend, ohne mit ihr verwachsen zu sein. - Amputatio femoris transcondylica; nach 11 Tagen Tod an Septikämie.

Bei der Sektion waren niegends Geschwulstmetastasen nachweisbar. - Der grosse, höckrige und lappige, gegen die Umgehung deutlich abgegrenzte Tumor war mit dem Ligamentum patellae fest verwachsen, dessen oberflächilehe Schichten flicherförmig in sein Gewebe ausstrahlten, während die der Tibia und dem Kniegelenk zugekehrten Theile desseihen sich als durchaus normal erwiesen. In der Gegend der Tuberositas, wo sieh einige nadelförmige Osteophyten fanden, war die Verschmelzung am innigsten, mit der Patella bestand keiz Zusammenhang. - Der ziemlich feste Tumor erschien auf dem Durchschnitt glänzend weiss und zeigte massenhafte, in der versehiedensten Richtung verlaufende Paserzüge, während andere Stellen ein mehr homogenes und welches Gewebe zelgten oder als eircumseripte opake oder gelbliche Piecke erschienen. - Es lag demnach ein Spindelzellensarkom vor mit nur vereinzelten, zwischen den Lappen verlaufenden Bindegewebszügen, und herdweise anftretender, mehr oder weniger weit gediehener Fettmetamorphose der Zellen. Gefässentwicklung im ganzen Tumor

seit gering.

3) Spindicialionerkom des Fuurischeus von der Schneutwisch des Extranse hälbris longur ausgebreit. Amneutwisch des Extranse halbris longur ausgebreit. Amneutwisch werden der Schaffen der Schaffen des

sonst gerunde Fran von 60 - Läute est underderen 50 -1,

in der Nike des lanerer Passenndes eine kieles stätsonäre,

gegen lanute sehr ernfonfallebt Gerebenvils bemerit, die

nach eitens stärken Bösse schwell in zu Fänattrese zu

prinnum, zur von merzfalerfert, verendelsbarer Hant bedeckt, von kaprliger Form und böckriger Überräche, in

herr gröstert. Enlange destlich datultriend auf Bessa an

vember 1544 wurde die Ampstation nach Pirtog off am
grüffst. Ende Jan. 1874 konste P. cohen zu hänken.

a) Spindetvellmarriom des Fiuvrichem, voderscheinziicht om der Schnenschied der Bibliot anieue ausgeheinzizh und est Schnenschied der Bibliot anieue ausgeheinzizhmydatio erwis; Heilma. — Ein 164lht. Nüchere hatter 3.1 verhert eine Genebehung des Prassifickens eritttern. Schon 3. Wechen danseh wurde au der Berniele unsagrouse, weiche, weitel verschiehlabert Geschwalst benaueren Reinungen abnell verpröserte, und endlich en. 4. Wechen vor der Aufahne unter schnellem Krifteverfüll aufgebrechen war. Mitte Nov. 1874 fauß man der Verarfeiten von einem Stände genome, erhabenen, öhre Jurasfeiten von einem Stände genome, erhabenen, öhrer Verarfeiten in der Verbreitende, das Françoisen hiertheitellt. Gherenheitende, verleite die der über übergiete, deren Ausganappunkt sieht festasselsende und der Verbreitende, das Ständer und der Verbreitende verbreitenden von der Vertreiten der Verbreitenden verbreiten der Verbreitenden bewerten des allmäßig, den halts die Kaufel bereitende bewerten ein halbeit den Austrie der Auftrag der Verbreitenden bewerten ein halt die Austrie der Verbreitenden bewerten ein halt die Austrie der Verbreitenden bewerten ein halt die Austrie der Verbreitenden der Vertreiten der Verbreitenden der Vertreiten der Vertreiten

Die Geschwnist ging aller Wahrscheinlichkeit nach von den die Sehne die Tibialis autiens amgebenden Band-An threm natern Ende ging diese Schae in massers nos. der Geschwulst auf und verlor sieh strablig iu deren weicher Masse; weiter ohen wurde sie von der subfascial gelegenen, von der Umgeleung leicht trennbaren Geschwulst eng umschlossen und nach oben hin begieitet, indem ietztere durch das innere Fach des Ligamentum cruciatum hindurch drang and sich oberkalh desselhen zu einem gallertigen, leicht von der Sehne trennharen Knoten ausdelmte. - Diese jüngsten Theile des Tumor stellten ein reines Spindeizeilensarkom dar, während die ältern deu stattgefundenen Veränderungen (Verschwärung n. s. w.) emprechend theils derbfaseriges Narbengewebe, theils tisige Sarkommassen oder Granulationsgewebe zeigten.

In diesen und den Czerny'schen Fällen waren imal die complicirten Sehnenscheiden und Bandnassen des Fusses Ausgangspunkt der Neubildung, therhaupt gaben diesen 2mal die Bander und 4mal die Sehnenscheiden ab. Charakteristisch ist das Verhalten des Tumor zn der der erkrankten Sehnenscheide zugehörigen Sehne: dieselbe liegt vollkommen intakt, auf Zng leicht hin- und hergleitend, in einer Rinne der Geschwulstmasse, theilweise oder ganz von ihr umwuchert. Dienen Bänder der Nenbildung als Ursprung oder sind sie von der Schnenwheide her in Mitleidenschaft gezogen, so folgt diesibe genau ihrem Verlauf, nach allen Seiten hin hre Lappchen aussendend. Der benachbarte Knoden reagirt auf die ihn bedrängende Geschwulst whr wenig oder gar nicht; ein Uebergreifen der Neubildung auf den Knochen selbst war in keinem er Fälle zu constatiren, vorzugsweise machte sich sur eine Druckusur geltend, Osteophytenbildung and man nur einmal. Ein Uebergreifen der von Bändern ausgegangenen Geschwulst auf die Synovialis hatte ausgiebig in einem Falle stattgefunden. - Spindelzellen bildeten die Hauptmasse der beobachteten Geschwülste. - Als Veranlassung wurde immer ein mechanischer Insult angegeben, und zwar gingen stets die von der Verletzung abhängigen Symptome ohne Intervall in die durch die Neubilinng bedingten über. Nach dem Insult entwickelte sich die Geschwulst meist rasch, blieh dann, nachlem sie eine gewisse Grösse erreicht, lange Zeit dationär oder wuchs, dem geringen Gefässreichthum les Mutterbodens entsprechend, nur langsam, um -akterhin spontan oder auf neue Reizungen in rapiles Wachsen zu verfallen. - Unter den Symptomen and die Schmerzen kaum charakteristisch, erst bei zwissem Umfang des Tumor werden sie nicht sel-

ten lancinirend oder erreichen einen ungewöhnlich hohen Grad. - Wichtig für die Diagnose ist der Umstand, dass die Geschwulst in ihrer Verhreitung sich lediglich an den Mutterboden hält; die Kenntniss der anatomischen Anordnung der Sehnenscheiden and Bandmassen ist daher in dieser Beziehung von besonderem Werthe. Dieses, sowie der oft nur auf eine Stelle des Gelenkes beschränkte Sitz der Nenhildung, der oft gerade über, statt neben der Gelenkspalte sich findet, die höckerige, unebene Oberfläche der Anschwellung wird vor der Verwechse- . lung mit chronischen Gelenkentzündungen und Neuhildungen an der Epiphyse schützen. - Prognostisch verhalten sich diese Geschwülste entsprechend ihrem langsamen Wachsthum and ihrer vorzugsweisen Znsammensetzung nus Spindelzellen relativ günstig: abgesehen von dem letzten der von E. mitgeheilten Fälle, dessen weiterer Verlanf unbekannt blieb, war die Heilung eine vollkommene und traten Metastasen nicht ein. - Für die operative Behandlung wird in Folge der Art der Anordnung der Geschwulstmassen nur die Amputation oder Exartikulation in Frage kommen; von der Resektion wird bei der meist nngemein weiten Verbreitung der Neubildung wohl nie die Rede sein können.

- Ueber Abtragung der Tonsillen und der Uvula; von Prof. Voss. (Norsk Mag. f. Lägevidensk. 3. R. VII. 2. S. 77. 1877.)
- V. hat laugjährige Erfahrung an einem sehr reiehen Material gelehrt, dass die Abtragung der Tonsillen, wenn sie hypertrophisch sind, oft sekundären Leiden vorheugen kann, sohald sie zeitig genng vorgenommen wird, und dass sie solche Leiden hebt, wenn sie bereits eingetreten sind. Die vorbeugende Operation ist, wie V. meint, gefahrloser nls der Weg, den die Natur oft zur Vernichtung der vergrösserten Tonsillen einsehlägt, die Vereiterung. Dock verhalten sich in dieser Bezichung Kinder und Erwachsene verschieden, bel letzteren, bel denen das Gewebe der Tonsillen von viel festerer Beschaffenheit ist, ist die Operation nicht immer so ganz gefahrlos, denn sie kann mitunter ganz bedeutende and schwer za stillende Blutangen im Gefolge haben. Dass solehe Blutungen aber tödtlich sein könnten. scheint V. nicht sehr wahrscheinlich, weil die bei der Operation durchschnittenen Arterien nicht von so bedentender Grösse sind. Eine Verletzung der Carotis interna hält V. nicht für möglich, die Fälle, in denen diess geschehen sein soll, nieht für zweifellos festgestellt und eine Verwechselung der Onelle der Blutung in ihnen für wahrscheinlich. Ansser der Art. tonsillaris mit ihren Verzweigungen, die aus der Pharyngea adscendens entspringt und die Tonsille versorgt, kommt in der Nähe der Tonsille nur mituater ein Bogen von der Pharyngea adscendens in Betracht, der aber stets ausserhalb der Tousillenkapsel liegt. Die Anastomosen der Zweige der Tonsillaris mit Zweigen der Art. palatina descendens bestehen stets nur aus kleinen Zweigen.

Dem Fahnenstock behen Tousillottom, das er futher benutzet, nielt V. das Liter' sche als sehr zweckmässig und leidtt an handlaben vor; die Pülrung des Instrumentes mit einer Hand ist nach V.'s Erfahrung weniger sieher, weil dabel leidst die Esstirpation swollständig andfüll, er rith deshalb asstrument mit der eines Hand zu fiziten und mit der anderu den Schieber zu resetrens.

V. hat die Tonsillotomie an 347 Personen angeführt (164 männl., 183 weibl. Genehlechb), das Alter der A. lag zwischen 2 und 58 Jahrun, die meisten Kr. standen naher in dem Alter van 2 his 25 J. (275); reistler stärksten vertreten war das 12. nnd 17. Lehensjahr (in iedem 20).

premeter of the property of th

Die Blutung wurde in der Regel ziemlich rasch, nachteilch bei Kindern, durch Gurgeln mit kaltem Wasser gestillt, unrassnahmussie dasserte sie langer oder kehrte später wieder (in 27 Fallen), so dass andere blutstillende Nittel angewendet werden mussten, in allen diesen Fällen waren die Kr. nicht mter 12 Jahren alt.

In 2 Fillen wurde die Blatung durch Eisenskieridlbung gestillt, der, erhenden spleter mech der Operating gerunstness Blatt, ohne die Blatung selbst bemerkt zu sahne, hel de Fazze Machbildungen ein, die bemerkt unteke, debe gestigte in 3 Fillen Gungels mit kalten. Wasser zur Stillen, zur in 3 Fillen masser zur Eisenschlerstlämmer trat gegenfen werden. Bet einem Tijfahr, Praneusiummer trat geberha nach der Operation die dieksten Blatung auf, die V. gescheln hat, der Blaturenten war bedeetend, und erzt nach 6 Stil, gelaug es, die zu stillen.

Den weitern Verlanf und die Wirkung der Operation konnte V. nur bei 187 von selnen Kr. noch verfolgen, da er von 160 niehts wieder gehört hat. Wenn einfache Hypertrophie vorhanden war

with reight and the reight rei

Von diesen Kr., starben 4 spöter (an Scariatina, Pneumonie, Miliartuherkulose und Pylephiehitis nach Typhiltis). Bei 32 knm 17, his 16 J. nach der Operation kein Recidity vor, bei 16 traten Recidity auf, und awar gingen diese in 2 Pällen von der nicht exstirpirten Tonslite aus.

Wegen Liphtheritis hat V. nnr in einem Palle die Tonsilitotomie ansgeführt und diese hat nach ihm gewiss Anthell am günstigen Ansgange gehabt; anch wegen Syphikis wurde die Operation nar in einem Falle ansgeführt, und zwar zur als Einleitung für die daran folgrede Behandlung der vorhandenes Krankbeit. Ebens war bei chunischer Plungsgrüfz, die minnter mit Laryngitis und Ozacus verbunden war (11 Faile), die Tossolitonien ner Mittit zum Zweede der Anstütn+arkeit lokaler Behandlung, sowie auch bei Coryca und Ozacus mit schanchender Respiration wahrend des Schlafz (10 Falle). Bei Gehierrkönipeir (15 Falle) muss die Tossillotonie dams als weestlieb in Beng zuf die Heilung betrachter werden, wenn zuch nach der Orperation Besserung

In 2 Fällen hat V. die Exstirpation der Topsillen ausgeführt, weil sie zu gross waren und weil V. auf Grund der histologischen Struktur derselben annahm. dass sie möglicherweise zu Lymphdrüsengeschwäleten am Halse in causaler Beziehung stehen könnten. In beiden Fällen warden ausserdem noch äusserliche und innerliehe Mittel angewendet. Nur einen von diesen beiden Fälten hat V. später wieder zu Gesicht bekommen; die Drüsengeschwülste waren nur unbedeutend. Intermittirender oder chronischer. laryngealer, trachealer oder brouchialer Husten war bei 65 Kr. mlt hypertrophischen Tonsillen vorhanden, von denen V. bel 38 eine kürzere oder längere Zeit nach der Operation die Heilung controliren konnte; in vielen Fallen war ausserdem medikamentose Behandlung in Anwendang gebracht worden. Ausserdem fand V. die Hypertrophie der Tonsillen complicirt mit Asthma (8 Falle), Phthinis (7 Falle), erblicher Anlage zu Phthisis (30 Falle), bei der die Tonsillotomie vorgenommen wurde, um den von den hypertrophischen Tonsillen ausgehenden and an Rachenentzundungen and Husten führenden Reig zn beseitigen, da wiederholte Entzundungen an den Tonsillen der Ansgangspunkt für eine Affektion werden können, die sieh nach unten zu auf die Schleimhant der Luftwege fortpfianzt. In 8 Fällen wurde die Hypertrophie der Tonsillen in Folge des durch sie bedingten Respirationshindernisses als Ursache vorhandener Schwäche betrachtet, in 6 Fällen als Ursache von Kopfschmerz. Nach der Tonsillotomie wurde in den letztern Fällen wohl meist Besse-

rung beobachtet. Bei 38 Personen (darunter befand sich nur eine Fran) hat V. die Uvula exstirpirt wegen Verlängerung und Hypertrophie im Verlaufe von Rachenentzündung. In den meisten Fällen reizte sie zum Husten oder verursaehte eine unangenehme Empfindung im Rachen. Bei 4 Kr. wurden augleich auch dle Tonsillen exstirpirt. Die Operation wurde einfach in der Weise ansgeführt, dass die Uvula mit einer Kornzange gefasst und der grösste Theil derselben mit einer Cooper'sehen Scheere abgeschnitten wurde. Man muss dabei darauf achten, dass sich die Uvala streekt and bedentend verlängert, man darf deshalb den Solmitt nicht hart an der Basis machen, weil man sonst leicht an viel abschneidet. Die Blutung stillte V. stets durch Aetzung mit Höllenstein, nachdem er vorher die Erfahrung gemacht hatte, dass sie leicht wieder auftrat, wenu sie zuvor

ur durch Gurgeln mit kalten Wasser gestillt woon war. In dem hertfinden Falle hitst die Hitung trots Heissigem Gurgeln eine ganze Nacht hinung trots Heissigem Gurgeln eine ganze Nacht hinwer gekanert und der Kr. war ziehelle Aufmischverorten. Das nunittelhare Resultat nach der Abrangug der Urdus auf die Besteligun off ordurchtiesile hetrorgebrachten unungenehmen Euspfindung zuen gleichstellig erwinsiche Plaurygellis verhanden arz gefortere diese ausserdem noch specielle Besuchung.

Anhangaweise sei hier erwähnt, dass Professor lossan der in Stockholm (Hygiesa XXXVIII. 6. lossan der in Stockholm (Hygiesa XXXVIII. 6. venkta likarestillat, förh. p. 123. Maj 1876) in inen Falle dir Tomillotmein nette Chloroformanom nach Rose sa Methode am hängenden Kopfe augeführt hat. Die Blutame war bedentender als sod, ein Lumstand, den sehon Rose hervorgehoben at, shert die Chloroformanrkose und die hängende tälling des Kopfes wurden so lange erhalten, bis die Gelähr beseinigt war. (W alter Borger).

338. Ueber das Malum perforans pedis; ach Dr. Morat (Gaz. de Hôp. 91, 1876) and Dr. lichaux (Journ. de l'Anat, et de la Physiol. XII, 429, Juill, et Aoft 1876).

Die Mittheilung von Morat (nrsprünglich im Lyon midical veröffentlicht) betrifft einen Mann, releber 5 J. zuvor eine Verletzung durch einen Graatsplitter an der Ausseren Fläche des I. Unterschenzis dicht oberhalb der Mitte desselben erlitten hatte.

Nachdem er 18 Men. lang im Hespital gewesen, urde er mit consolidirter Fraktur und vernarhter Wunde stlassen, doch war seltdem der untere Theil des Unterchenkels fast ganz anästhetisch gewerden. Nachdem an er Stelle der Fraktur mehrfach Entzündung anfgetreten ur, bildete sich 3 J. nach der Schnssverletzung an der 'lantarfläche der beiden ersten Zehen eine Uleeratien aus. riche alle Charaktere des Mal perferant hatte; die Seniblität war an diesen Stellen vollständig verschwunden: ie Umgebung dieser Stellen schwitzte stark ; das Wadensein war in seiner ganzen Länge verdickt. Die Gelenke varen stelf, die Schnen contrahirt, die Muskeln zeigten iefe Indurationen und Stellen, die auf Druck schmerzhaft raren; andere mehr oberffächlich gelegene Stellen waren oh, geschwellen und auf dem Wege an abscediren. Auf atten des Kr. wurde die Amputatien des Unterschenkels wascht. Bei der Untersuchung des abgesetzten Gliedes and man die tief gelegenen Muskeln an der blateren liche des Unterschenkels von einer interstitiellen ehroischen Myositis ergriffen ; die einzeinen Muskelfasern wata zum Theil serstört und durch speekiges Gewebe eretrt. Der N. tibialis seigte von selner Ursprungsstelle in eine spindelförmige Ansebweilung von der Dieke eines ogers, die zum Theil mit dem Periest an der Hinterliche der Tibia adhärirte, und verler sich in der Mitte its pathologischen Gewebes, das die Muskeln ersetzte. Weiter nach anten lag ein Nervenstrang, den man nach citem Verlaufe, seiner Stärke, seiner Theilung für die Fortsetsung des N. tihlalis halten musste, and der nur was mehr weiss gefärbt war, als gesnude Nerven. Unber dem Mikroskope ergab sieb aber, dass die Nerven-scheiden ihren Inhalt verleren hatten und statt dessen rediferirende Kerne zeigten; der Achsencylinder war tilig verschwunden. Dieselben Veränderungen hestanin den Versweigungen dieser Nerven und besonders 4 fenen, die zu den beiden affiehrten Zehen gingen. Da

Med. Jahrbb. Bd. 175. Hft. 1.

we der N. üblails jene Anschweilung seigte, hot er eine Mischaug von verinderten und geunden Nervenhaere, was M. durch die Nihe den Narhengewebes erkläft, das ob bläng der Sitz neuer Entzindangen war. Die belein Unterschreinleiksnochen waren verlicht, ausrechnischen Stechenfern im der Brainzegenischen Konchenfern und ern Brainzegenischen Konchenfern und ern Brainzegenischen Konchen, Ergriffensein der tieferen Gewebe, Verlaut der Mägle und eines grossen Theiles der Phalanz.

Die Abhandlung von Michaux (ursprünglich gleichfalls im Lyon médical veröffentlicht) bezieht sich auf den Zustand der Nerven beim Malum perforans pedis.

Duplay and Morat haben bekanntlich in ihrer Arbeit über das fragl. Leiden darauf hingewiesen [Jahrbb. CLX. p. 272], dass dasselbe stets von Nervenläsionen hegleitet sei, doch sind diese Antoren nach Michaux in ihrer Neigung zu generalisiren zu weit gegangen. Die Ulcerationen des Fusses, welche bei der Muskelntrophie, bei der Ataxie locomotrice, in einem Falle von Hydatidencyste des Os sacrum, bei tranmatischen Veränderungen der Nerven beobachtet wurden, dürfen mit den unter dem Namen "Malum perforans" in der Chirurgie beschriebeneu Fällen nicht zusammengeworfen werden. Wenn man derartiges zusammenwirft, so müsste man mit demselhen Rechte die Ulcerationen an der Ferse, die nach Traumen des Rückenmarks gleichzeitig mit den Decubitalgeschwüren am Os sacrum vorkommen. unter dieselbe Bezeichnung subsnmiren.

Das perforirende Fussgeschwür nuterscheidet sich von ähnlichen Affektionen durch zwei deutliche Charaktere. Znnächst ist dasselbe nie mit Muskelatrophic, motorischer Lähmnng, Ataxie u. s. w. complicirt und - vom anatomischen Standpunkte aus hietet es keine Nervendegeneration, wie die folgende Untersuchung lehrt. Mich, gesteht die Möglichkeit einer Nervendegeneration für die verschiedenen, soeben genannten Ulcerationen, zu, und wenn Duplay und Morat als Typus ihrer anatomisch-pathol. Beschreihung einen Fall gewählt haben, in dem eine Cyste am Os sacrum das Rückenmark comprimirte, so ist die Beschreibung wohl richtig, aber man kann daraus unr nicht schliessen, dass dieselben Veräuderungen bei dem wirklichen Malum perforans vorkom-Um diese Frage zu entscheiden, muss man den Gesammtverlauf der Nerven untersuehen. Die Hypothese einer degenerativen Neuritis für das Mal. perforans zwingt zn der Frage, wovon die Nervenveränderung ansgehe. Stammt sie ans dem Rückenmark, aus den Nervenwurzeln, aus den Nervenstämmen, oder ist sie auf die Nervenendigungen heschränkt? D. und M. halten die Beantwortung dieser Frage gegenwärtig nicht für möglich. Als Beispiel eines genau untersnehten Falles eitiren diese Autoren einen Fall, in dem die Autopsie Hydatiden im Rückgratskanal ergab [l. c. p. 276], und sie sind geneigt anzunehmen, dass das Malnm perf., wenn es nicht traumatischen Ursprunges ist, seine Ursache in einer Compression oder Erkrankung au Irgend einem

Theile des Nervenstammes habe. Die von D. nad M. bonbachtern Pakta herechtigen aber zu einem solchen Schlusse lezines wegs. Es ist ja unzweifelnaft, dass sieh Ulterationen am Passe im Bernath, dass sieh Ulterationen am Passe im Bernath, dass sieh zu einem Auffachten von gewissen Rückennantsanfektionen zeigen können, aber in diesen Pallen werden hald sich sehr wichtigere Symptome entwickeln, gegen welche die Pusserncheinungen sehr zurücktungen sehr zurücktungen sehr zurücktungen.

Nur durch eine complete Autopsie kann die Frage von der Nervenerkrankung bei Malnm perforans beantwortet werden. Eine solche hat M. in folgendem Falle machen können.

Ein 58jähr, Mensch gab an, vor mehreren Jahren seien Geschwüre am Fusse aufgetreten, von denen das eine die Ampatation der rechten grossen Zehe zur Folge hatte. Bei der Aufnahme zeigte der rechte Fass zwei Uleerationen, von weiehen eine sehr tief und unter der Ferse war, während die andere sich an der Plantarseite der grossen Zehe befand; am linken Fusse hestanden an denselben Stellen gielehfalls 2 Gesehwüre. Um die Geschwüre befand sich ein Wulst aus verdickter Epidermis, der wie mit dem Locheisen ansgeschnitten war ; die Obertfäche der Wunden war ganz unempfindlich : die Sensibilität des Unterschenkels und Pusses war beiderseits vermindert, an den Oherschenkeln dagegen normal. Einige Tage nach der Aufnahme des Pat, trat Diarrhöe eiu; der Appetit verlor sich, es bildete sieh Oedem der reehten nuteren Extremität. Schmerzen in den Füssen in der Gegend der Geschwüre; Fieheranfälle; Schwäche; Tod 3 Mon. nach der Aufnahme.

Autopsie: Starkes Oedem des r. Pusses und Unterschenkeis. Zwischen der oberen und tieferen Muskeisehicht am Unterschenkei ein Eitererguss, bis 6 Ctmtr. oherhalh des Fussgelenkes sieh erstreckend : in der Sehnenscheide der MM. peronaei chenfalls eine eitrige Infiltration; das Calcaneo-Astragal-Gelenk mit Eiter durchsetzt und die Ligamente aerstört: der Calcaneus nekrotisch. das Geienk zwischen Astragains und Os naviculare ebenfails vereitert. Fussgeienk, sowie die Geienkverbindung awischen Calcanens und Os eubold. intakt. Der N. tibialis post, hatte in der gangen Ansdehnung, in der er mit Eiter amspült war, eine graue Färhung angenommen; hei der mikroskopischen Untersnehung zeigte sich nur Bindewebe und die Nervenscheiden hatten einen granniösen Inhalt, der sich beim leichtesten Druck entjeorte. Dieser nekrotische Zustand der Nerven war angenscheinlich die Folge der tlefen Eiterung und also erst nach Entstehung der perforirenden Fussgeschwüre entstanden. Auf der i. Seite waren Eiterergüsse nicht vorhanden, ehen so wenig Veränderungen der Knochen und Gelenke. Die genane Untersuehung des Rückenmarks, das auch in Chromsäure erhärtet und untersneht wurde, ergab keine Veränderungen, ebenso die der Nervenstämme des Ober- und Unterschenkels, die his su den Nervon der Planta pedis ausgeführt wurde. Von den die grosse Zehe amgebendon Nerven hatte der grössere Theil der Nervenscheiden seine Marksubstanz verioren, sie erschienen als neben einander liegende Filamente mit aahirelehen durch Carmin teicht zu färbenden Kernen; das Neurijem war stark geschweiien ; die Nerven hatten eine mehr grane Farbe und waren voluminoser als im normalen Zustande.

Auch in 2 andern Pallen, in denen die grosse Zebe in Polige von perforirenden Pausgeschwüren amputiri war, hat Ni eh. die Nerven der Ungebang ebens gefunden. Zozerst glaubte er an eine Neuritis der Nervenenden, aber die vergleichende Untermehung an individnen, die an andem Krankheiten gestorben waren, ergab, dass diese Nervon im normalez Zastande ganz sähnliche Zeichen, wie die eben beschrifbenen, erkennen liessen und meist von Röhren ohne Markinhalt zusammengesetzt waren; der einzige Unterschied scheint Mich. im Neurilem zu liegen, das bei den an perforirendeun Fussgeschwür leidenden Individuen deutlich verdickt war.

In Wirklichkeit findet man beim perforirenten Fusspeschwür unr eine Verdickung des Neurileus. ebenso wie Endoarteriitis, Hypertrophie der Cutis und der Papillen vorhanden ist, oder - knrz gesagt die aligemeine Sklerose hat die Endnervenfasen ebenso ergriffen, wie die Arterien und die Hant. Hiernach muss man die von Duplay und Morat in ihrer Arbeit mitgetheilten Falle [die seither erschienenen deutschen Arbeiten von H. Fischer, Paul Bruns sind nicht berücksiehtigt] in 2 Kategorien theilen, nămlich in solche, in dencu die Ulcerationen Symptome verschiedener Erkrankungen des Rückenmarks und der Hauptnervenstämme sind, und in wirkliche (idiopathische) perforirende Fusgeschwüre, wie sie Nélaton beschrieben hat. Diese letzteren Fälle scheinen an eine degenerative Neuritis nieht gebunden zu sein. Man findet bei ihnen nur eine Art von peripherischer Sklerose der Nervenverzweigungen. (Asché)

339. Exstirpation des Kehlkopfs; Heilung; von Prof. Dr. H. Maas. (Arch. f. klin. Chir. XX. 8. p. 535, 1876.)

Ein 80,J. alter Mann hatte vor 6 Mon. meerst über Hieerkeit im klagen Begunnen, wom sieh hald Skimmloigkeit, Ilmsteurein, Schmerzen beim Sprechen und Schliegen gesellten. Die Unternachung zeigte, dass die glauf rechte Hälfte des Kehlkopfes ble zur Epiglottis von einze rechte Hälfte des Kehlkopfes hie zur Epiglottis von einze unregelmäung blechrigton Gesehwate erfüllt war, die einzaken- und auch mikronkopisch (es warde ein Stötkehalüber Tamors mit der Pinnectte entfern?) als Epikhehlal-über der Tamors mit der Pinnectte entfern?) als Epikhehlal-über

cinom erwies. Nachdem die prophylaktische Tracheotomie ausgeführt worden war, wurde Pat, mit Hilfe der Trendeienburg'schen Tamponkanfile chloroformirt and mit herabitängendem Oberkörper gelagert. Da ein mediatet Längsschnitt, dieht oberhalb des Zungenheines beginnen. and his gur Tracheotomickanüle reichend, gezeigt hatte. dass aneh die linke Seite des Kehlkonfes ergriffen war. warde zur Total-Exstirpation geschritten. Der Kehlkop warde an seinen vorderen und seinen seitlieben Flächer fast ansachliessileh mit Hiife des Elevatorium freigeleg und ietzteres ganz hinter den Ringknorpel hindurchge schohen. Hierauf durchschnitt Vf. die Ligg. thyreo-cpi glott. und das Lig. hyo-thyreoid., zog den Kehlkopf stari nach vorn, iöste ihn vom Oesophagus ah und durchschulb mit der Knochenscheere den Ringknorpel, so dass eit ringförmiges Stück desseiben zurückblich. Gleich nach der Operation wurde eine Kantschukröhre in den Orso phagus eingeführt; die Temp. überstieg nie 38°, dageget war der Puls oft sehr frequent. Schon nach 4 W. was die Wunde so verkleinert, dass das Oesophagealrohr kann noch eingeschohen werden konnte. Die Einlegung des Billroth schen künstliehen Kehikopfes geschah ohn Schwierigkeit, da der zurückgelassene Theli des Ring knorpels jede Verengerung der oberen Trachealöffung verhinderte. Das Einsetzen eines stimmgebenden Apps rates war dem Pat. für die Daner durch die Behinderung des freien Luftzutrittes unangenehm

Die Zurücklassung der Epiglottis bot keinen Vor theil für das Schlingen, wohl aber Nachtheil, insofern als sie das Einsetzen der Phonationskantile hinderte

(Acshé.)

340. Zur Operation der Baiggesohwülster er Haut; von Hofratb Dr. F. W. Pauli, Frankert a. M. Bockenheim. (Original-Mitheilung.) Oefters ereignet es sich, dass bei Exatirpation on Balggesohwülsten, besonders am Rücken, wo RBalg etwas fester und die zu durchschouldende

on Balggesohwülsten, besonders am Rücken, wo er Balg etwas fester und die zu durchschneidende ederhaut dicker ist, der Balg eingeschnitten wird, as in den meisten Fällen zwar nicht geschehen össte, wenn der Operirende recht vorsichtig opeirte, es sei denn, dass eine Verwachsung des Balges beilweise oder ganz mit der Umgebung bestände, a welchem Falle dessen Zerstörung durch zersetzende dittel das beste Mittel zur gänzlichen Ausrottung rare. Da, wo diess jedoch nicht der Fall ist, oder uch, weil es therhaupt schneller geht, wird die Mehole, die ich schon seit längeren Jahren genbt mbe, leicht und sieher sein, um den Balg zu enternen. Man schneide die Hant in der Länge eines der 11/2 Ctmtr. durch bis auf die Geschwulst, löse hant rings nm die Balggeschwulst mit dem Bistouri mittels Schneide oder, wo sie sieb leicht löst, mit dem Hefte ab, fasse dann die Geschwulst mit der liakenpineette und drehe sie nm deren Axe mehrnote herum, indem man einen leichten Zug anwendet, and bald wird bei fortgesetzter Spiraldrehung die ganze Geschwolst mit Inhalt in länglicher Cylinderiem, der Runde der gemachten Schnittöffnung entprechend, herausgewunden sein, da das Zellgewebe, as sie mit der Umgebnng verbindet, ein nur loses st. Es kommt dabei vor, dass der Balg oben zerreisst oder Anfangs durch den Schnitt der Hant mit verletzt wurde. Diess stört jedoch weiter nicht; man fasse alsdann nur die verletzten Ränder des Balges zittels der Pincette, wobei man manchmal auch eine 2. branchen kann, znsammen, löse ihre Verbindung nit der Haut nur vorber nm 1/2 Ctmtr., worauf man getrest in spiralförmigem Znge, so wie man die Piscenta herausbefördert, wenn man alle Eihäute laben will, die ganze Geschwulst entwickeln kann.

Vor 2 oder 3 Jahren las ich ein ähnliches Veristres in der deutschen Kilnik; jedoeb hob dies den graden Zag bervor, wobel man fortwährend wähnat des Zebtens mit dem Scalpelheft nachbelfen mas und leicht trotzdem den felnen Balg zerreissen kann. Bei Atheromen, die auf dem Rücken oder in der Gegend des Sacrableins vorkommen, ist durch meine Methode leichter zu operiren, weil der Operire und der Operiren eisten können; auch brancht der Schnitt nicht so gross zu sein; ein Kreuzschitt ist nicht nöhig, was bei alteren Lenten oder zu Röthlauf geneigten Personen zur sehnelleren Heilung wesentlich ist.

341. Zur Behandlung der Klumpfüsse und der Contraktur der Extensoren der Finger; von Hofrath Dr. F. W. Paul i zu Frankfurt a. M.-Bockenheim. (Original-Mittheilung.)

Da ich ein Verfahren bei Behandlung der Klung-Bene nach der Operation Behnis eleberer und gefahloser, baldigster Extension der subentan mit nur einem Einsteitspunkt derrebehnittenen Achillesehne sehen 1840 und wiederholt mit vorzigliehen Erfolge angewendet habe, so erlanbe ich mit, die Aufmerkannicht der Herren Gellegen darant zu nelnen, um Entechnüftigung bittend, sollte es dech bereits von Andern bekant gemacht wie

Die Meinungen waren und sind getheilt, ob es besser sei, die Extension unmittelbar folgen zu lassen oder bald nach der Durchschneidung, nach 4 bis 5 Tagen, oder nach 10 Tagen, sobald das plastische, die Wunde der Trennungsstelle ausfüllende Exsudat die getreunten Ränder fest vereinigt nud die bald folgende Extension zu ertragen geeignet gemacht hatte. Natürlich kann es sich hier nur um solche Fälle bandeln, wo die Streckung des Gliedes auch in der Chloroformarkose die Anlage einer festen Bandage oder eines Gipsverbandes nicht möglich macht. Ein permanenter Verhand dieser Art wurde in neuester Zeit anch von Bartscher (Deutsche med. Wchnschr. H. 11, 1876; Jahrbb. CLXXIII. p. 59.) durch znerst angelegte Gazebinden, dann Umschmieren einer Mischung aus Wasserglas mit geschlemmter Kreide vorgeschlagen. Ebenso wird das Verfahren von Barwell, welches Lücke, Volkmann und Billroth empfohlen hahen, durch befestigte Gummistreifen die unthätigen Antagonisten zu nuterstützen, in vielen Fällen zweckmässig sein.

Zum Herahziehen und Festhalten auf dem berabgezogenen Punkte bediene ich mich eines 6 bis 8 Ctmtr. breiten, 20 bis 24 Ctmtr. langen Stückchens weichen Kalbleders, innen mit zartem Rehleder und etwas Wolle oder Werg gefüttert, an dessen aussere natere Seite die Enden einer 25 Ctmtr. starken Schnur befestigt werden, die vor dem Annåhen derselben an das Leder durch 2 der Dicke der Schnnr entsprechende, am hintern Theile des Fussbretts der Stromeyer'schen Extensionsmaschine, 3-4 Ctmtr. von dem Ende desselben angebrachte Löcher gezogen, und dann diese Schnur mit ihrer Mitte in ein Häkchen eingehängt wird, welches sich an einer längs der untern Seite des Fussbrettes angebraebten, von 1.5-2.0 Ctmtr. davon abstehenden, 0.5 Ctmtr. starken Eisenstange befindet, und zwar an deren hinterem Theile, der Mitte der Entfernung der 4 Ctmtr. auseinander stehenden ohen erwähnten Löcher entsprechend; an dem vordern Ende des Bretts hefindet sich ein Rädchen von 14 oder mehr oder weniger Zähnen (je nachdem man wirken will), durch dessen Mittelpunkt die Eisenstange geht, mittels welcher das Radehen mit einem Uhrschlüssel, der an die Stange passt, gedreht wird and darch eine angebrachte Feder bei jeder Theildrehung eines Zahnes festgestellt werden kann. Dieses Leder legt sich in sanftester Weise au die Ferse an and hewirkt einen so festen Halt bei Umdrehung des Rades, dass die berahgezogene Ferse sich nicht verrücken kann. Ein Zahn hewirkt bei 3 Ctmtr. Durchmesser 28/20 Mmtr. Distanz der Herahziehnng. Bei vorkommendem Schmerze kann man sofort durch Lösung der Feder den Zug nachlassen nach Gefallen.

Zur Operation bediene ich mich eines 5—6 Mmtr. hreiten u. 2.5—3.5 Ctmtr. langen, convexen Messers mit nur wenig zurückgehogener Spitze, dessen Schneide von einem Absatze anfängt, der 14-16 Ctmtr. lang in pyramidaler Form aus dem Hefte, in dem die Klinge festgestellt ist, hervorgeht und vor dem Beginn der eonvexen Schneide um 0.5 Mmtr. vor derselben vorspringt, nm hesser das Maass des Einstiches einzuhalten. Das Heft ist auf beiden Seiten gekerht zum festeren Anfassen desselben. Ich führe das Messer immer flach an der hintern Fläche der durch meine linke Hand stark gespannten Schne her, and so wie ich ther dieselbe hinansgekommen hin, ziehe ich behutsam und vorsichtig das mit der Schneide nun gegen diese gekehrte Messer ziehend mit etwas leichtem Druck an der Sehne her, and wenu ich mich überzeugt habe, dass die Trennung vollständig ist, so ziehe ich es heraus, zngleich mit dem Danmen der Ilnken Hand die Einstiehswunde hedeekend, so dass kanm ein Tropfen Blut anstreten kann. Bei richtiger Spannung der Sehne wird man. wenn man night über dieselbe das Messer hinausführt und das Heft nach Drehnng der Schneide senkt, so dass diese zmachst nur die Sehne trifft, nie Gefässe, resp. Arterien verletzen nnd hei fester Führung des Messers auch niemals die Hant; sondern dasselbe wird nach Durchschnitt der Sehne fest in der Hand des Operateurs stehen bleiben, nm es zurück zu ziehen. Ein Gehülfe reicht mir 3 viereckige Stückehen frisches Heftpflaster, die ich krenzweise darüber lege, und dann verhinde ich mit Charpie, Compressen und Rollhinde, hei lettierer hei Pes valgus auf der Passohle vom äussern Rande des Fusses nach dem innern beginnend und so die Touren, den innern Fusstrand hebend, (hei Varus entgegengesett) fortführend. Dieses Führen der Touren ist wesentlich; es wird manchmal dagegen gefehlt, und so der Erfolg vereitelt.

Einen extremen Fall von Pes equinus 1) heitte ich bisuen 4 Worhen bei einem 22iähr, kräftigen Menne: die Ferse des linken Fasses war 8 Ctmtr, über dem Boden erhoben, er stützte sich beim Geben auf die Ballen der grossen, 4. and 5. Zehe, sum Theil auch auf die 3., die mit ihrem innern Rande den Nagei der grossen Zehe etwas bedeekte, während die 2. sieh ganz über die vordere Phalanx derseiben geschoben hatte. Die Extension machte ich schon am Tage nach der Oper, auf ungefähr 1 Ctmtr. Abstand der durchschulttenen Enden der Achillessehne, zog am 5. etwas weiter ah und vom Tage der festen Vereinigung, vom 12. an bis zum 20., his zur notmalen Länge des Unterschenkels die Perse in der Maschice herab, wodnreh such der geringe Grad von Varus beseitigt war, und die Zehen normale Nebenlage au einander zeigten. Vor der Operation hatte der Unterschenkel. 12 Ctustr. über dem Calcaneus gemessen, einen Umfang von 19 Ctmtr., 4 Wochen nach der Oper. 23.50 Ctmtr., über Perse und Rücken vor der Oper. 24 Ctmtr., dans 31, dieht hinter dem Vorsprung Ossis metatarsi dig, quinti 24 Ctmtr., dann 25.3. Länge des Pusses vor der Oper. 21.5, nach der Oper. 24.0 Ctmtr., und ging Pat. nach 3/4 Jahren 1 Stunde weit ohne Ermudung, behielt zur längere Zeit noch die Rolibinde bei; für längere Zeit liess ich ihn heim Ausgehen einen Schuh tragen, an dessen innerer Seite die Sohle 1 Ctmtr. höher war, während an der Aussern Seite eine eiserne Feder in eine an der Sohle angebrachte eiserne Schiebe eingeschoben wurde, deren in einen rechten Winkel gebogener, längerer Theil bis zur Mitte der Wade reichte, woselbst er an die aussere Seite des Unterschenkels angezogen und mittels Riemehen hefestigt wurde. Vorher ijess ich Gehversuche mittels eines Pantoffels mit eiserner Sohle, mit äbnijeher Feder u. Oberleder aus Rehleder zum Schnüren auf dem Rücken, machen und Nachts den Fuss in die Maschine legen

Bei einem äussersten Grad von Varus des rechten Fusses eines 19jähr. Schneiders, wo der Fuss ganz gedreht und, die Zehen gebogen, die Fussenitze nach innen, die Sohle nach oben gewendet war, und sich auf dem Rücken, der Lage des Os enboideum, des Os naviculare am innern Theile, des Os caneif. III. aud der Basis der Ossa metstarsi entsprechend, eine starke keiiförmige, nach vorn 1 Ctmtr. dieke Callosität gehildet hatte, auf die beim Gehen getreten wurde, hatte ich bis zur ganzliehen Hellung und Normalstellung des Fusses 7 Monate zu thun, und durchschnitt ich subentan von innen nach aussen während 5 Monaten Smal die Achillessebne, 2mal die des Tihialis ant., 1mal die der Mm. flexor dig. comm. long., ballucis longus, dig. comm. brev. und die Aponeurosis plantaris-Nachhehandlung wie im vorigen Falle. Vor der Operation war der Umfang über Ferse und Rücken 26 Ctmtr... nach der Heilung 27 Ctmtr., u. 6 Ctmtr. über dem Malicol. ext. hatte der Unterschenkel vor der Oper. 15.5 Ctmtr., nach der Heilung 17 Ctmtr. Umfang : Länge des Passes vorher 17 Ctmtr., nachber 191/2 Centimeter.

Die starke und schneile Zunahme nach aufgehohener Zerrung, resp. Verkfirzung des Gliedes, erkläre ich mir durch vorher stattgefundenen Druck auf die Arterien, wodurch weniger Bint dem Gliede zugeführt wurde. Wäre diese nicht der Fall, so müsser

<sup>&#</sup>x27;) Einen ähnlichen Fall s. hei Stromeyer, Beitr. zur oper. Orthopädie. Hannover 1838. Tah. I. Fig. 2.

r Druck auf die Venen stärker wirken und eine nöse Sehwellung mit Varieositäten bringen, was er nicht Statt findet, sondern das Glied wird rophisch.

Bei allen und vielen Fällen, die ich operirte, hatte miebt einen, wo mir die baldige Extension des erirten Gliedes Nachtheil gebracht hätte; ebenso nig bei derselben nach subcut. Durchschneidungen r Sehnen der Flexoren des Oberschenkels bei Knientrakturen, ferner des Sternocleido-mastoideus bei aput obstipnm und der Recti ocali bei Strabismus. i letzterem haben alle Beobachter nur dann Erge erzielt, wenn die Bewegung des Bulbus vollmmen durch Sehliessung der Augenlider und aebtrizes Verweilen in einem ganz dunklen Zimmer nz aufgeboben blieh; die Enden der durchschnitten Sehnen waren also hier ganz auseinander gegen, und doch bildete sich das Extravasat, das h in das Bindegewebe ablagerte und mit den Anshwitzungen der Schnenenden zu einer sehnenartigen ulogen Masse verband. Zunächst ist es unhedingt n Blatpfropf, welcher den Zwischenraum zwischen m sieh etwas zurflekziehenden Sehnenenden ansilt und zumeist aus den durchsehnittenen Umhüllunen der Sehne stammt, und in welchem sieh die neue rganisation nun sofort bildet und das Serum und e Blutkörperchen resorbirt. Möglich ist es, dass i meinem Verfahren, wenn ieh sebon nach 24 Std. isdehate, sieb das umliegende Zellengewebe nach er Assicht Biliroth's in die nun gebildete Höhmg einlegt, und dass am 5. Tag eine stärkere Aushwitzung vom obern Schnenende, der Sebnensehelde ul des Zeilgewebes nach durch abermalige Exwion stattfindender etwaiger Zerreissung entsteht. icher ist es, dass mein Verfahren sieh bewährte und sir sur Vortheile bot, doeb da zu modificiren ist, wo ei dem Verbande während der Nachbehandlung Ereichterungen durch neuere Behandlungsweise mögich sind. Eine kräftige, tonische Ernährungsweise st zur Förderung der Behandlung selbstverständlich

Subeutane Durchschneidung der Extensoren der rech'm Hand.

Während meines Aufenthalts in Chlos, 1852---56, benerkte ich einen armen Menschen, Nameus Michalis, hei wichem die rechte Hand im Carpalgetenke seit seiner Kindheit etwas nach ohen gezogen war und alle Finger tine leichte Curve nach oben seigten; er konnte die Hand and Finger night im Mindesten aus dieser Stellung bringen not nor unfabig, damit das Geringste zu machen. uni seine alte Matter gingon betteln, nur verdiente er sich eine Kleinigkeit, indem er mit der linken Hand Trink-"teser vom Brunnen in einige Häuser trug. Da es lm Orient sehr schwer ist, die Vorurtheile gegen eine Operaration zu bekämpfen, so zog jeh den abgehungerten Burschen zunächst an mieh, dass ieh ihm die Besorgung meites Triekwassers auftrug, ihm dabel einige Zeit kräftig m cases gab und endlich seine Einwilligung zur Operation, ther die seiner Mutter erst durch Geldgeschenke erhielt. ich durchschultt die sammtlichen Extensoren der Finger in Carpaigelenk der rechten Hand subentan, obne 2. Hautvrietung mit nur einem Einstichspunkt für jede gespanut refibite Sehne. Beim Verhand brachte ich schon am 2. Tage, indem leh die Finger durch ein ielehtes keilför

- 342. Einfacher Watteverband bei Schnittwunden, die in Synovialbeutel der Gelenke oder in Sehnenscheiden penetriren; von Dr. Stefano Bazzani in Pistoja. (Lo Sperimentale p. 414. April 1876.)
- B. hat diesen Verband in 4 Fällen in der ehirurgisehen Polklinik des Hospitals zu Pistoja mit gutem Erfolge angewendet. Wir geben zwei dieser Beohachtungen wieder.
- Ein 38jähr. Mann zog sieh am 17. Ang. 1. FnIL. 1875 durch Fajl auf eine serbrochene Flasche eine Schuittwunde an der hintern , untern Partie des rechten Vorder-Die 5 Ctmtr. lange Wunde verlief schrig. durebechnitt die Haut nud legte die Scheiden der Extensoren der Hand frei, weiche jedoch unverletzt geblieben waren. Die Wnndränder waren hald nach der Verictzung durch Heftpflaster gut aneinander gehalten worden. Ueher dasselhe wurde Charple geiegt und darauf der ganze Unterarm und die Hand massig in Watte gehülft. Schlene längs des Vorderarms und der Hand hielt dieseihe in der Extensionsstellung fest und verhinderte Bewegungen. Der Verband wurde durch eine Blade fest gehalten, der Arm mit hochgestellter Hand in eine Schärpe gelegt und der Kr. angewiesen, erst nach 6 T. sieh wieder vorausteilen, wenn nicht Schmerzon in der Wunde, Pieber oder Eiterung früheres Erscheinen nöthig machen werden. Als der Kr. am 23. Aug. wieder erschien, war die Wunde his auf eine kieine, noch von Oberhant entblöste Stelle geheilt. Der Verband wurde erneuert, woranf die Heilung in 4 T. vollständig erfolgte.
- 2. Full. Ein 12jähr. Knahe hatte auf dem Rücken der rechten Hand seit 2 Mon, einen Tumor von der Grösse einer gewöhnlichen Nuss. Er war eiförmig und masss in seinem Längsdurchmesser, der Achse des Armes entsprechend, 6 Ctmtr.; die Hant über demselben war normal. Beim Befühlen ersohlen seine Oberfläche gleichmassig, elastisch, unbestimmt fluktuirend, nicht erepitirend, sein Voinmen war auch durch starke Compression nicht zu verkleinern. Er war unter der Haut nicht verschiehbar und nicht schmerzhaft. Man hatte es also mit einer Synovialeyste su thnn. B. exstirpirte dieselbe, verhand in der oben augegebenen Weise und erreichte die Heltung der Wunde in 11 T. vollständig per primam intentionem. Der Tumor bestand aus einer Cyste mit fibrösen, dieken Wänden, die eine Masse einschlossen. welche dem Humor aqueus des Anges ähnette: Reiskörperchen waren nicht in demselben vorhanden.

(Zinkelsen.)

343. Beitrag zur akuten Zellgewebsentzündung der Augenhöhle; von Dr. Sonnenburg in Strassbarg. (Deutsche Ztschr. f. Chir. VII. 5. 6. p. 499, 1877.) 8. baprieht umelent die Actiologie dieser verhältnissentsig selberen Ekranium, Man hat die bedachtlet im Verlauf von akuten Infektionkrank-heiten, ferner in Folge von eitziger Meningitis and von Geschinersyspel. Mehrmals trat sie auf nach Verlettungen der Orbita, in-bewondere nach dem Endringen fremder Körper, sowie nach Operationen in der Augenhöhle. Endlich hat man diese Entantnung heobachtet in Folge von fortgeleiteter Periostitis angerenneder Knoebengrien, nach Extraktion von Backtähnen und nach Entstandung den Tilrämendritäs. Auch kommen Fälle vor, in denen absolut kein ätiologischen Moment nachweishar ist.

Die Diagnoos dieser Entstindung ist leicht. Schütterfrost und Fieber leiten die Arketion ein, in der Augenhöhle wird ein intensiver, dampfer Schmere gleich von vorn berein vom Pat. wahrgemonnen. Der Bulbas wird gerade nach vorn gedräugt, die Bindelaut ma den Baltus bernur drängt sich in Form eines rothen, harten Wildes bervor. Daegeen macht die Perioditist der Orbita einem langsamert Verfauf, bei ihr ist der Orbitalrand bei Druck empfindlich, aber die Schmerzen in der Trefe sind nicht so befüg. Eine Entstandung des Bulbas selbst kann der Bulbas selbst kann der Bulbas selbst kann der Bulbas selbst wergrösert. Bei Entstandung der Thatanendries wird der Bulbas nicht nach vorn, sondern seitlich verfrüsert.

Die Phlegmone der Öntita ist am besten zu vergleichen mit sinklichen phlegmondene Processon aus gleichen mit sinklichen phlegmondene Processon aus Halse, z. B. der Cymanche mihlingnalls, der Angina Ludovich. Auch hier wie dort mucht das klinkele-Bild den Eindruck einer Infektion von einer entferstarten Ellevogstelle her. Man wird demmach, bei verborgenem Irsprung, an einen Infektionsherd in der Nasesiöhle zu denken haben, wie infektibes Stoffe in Mund- oder Rachenhöhle zur Phlegmone am Halse filter.

An vorstehende Mittheilung reihen wir einige ähnliche, neuerdings veröffentlichte Fälle.

Dr. J. Red nlk theilt (Wien. med. Presse XVI. 18. 1875) cinen Fall von retrobulbarer Entzündung bei einem 54 jähr. Tagelöhner mit, welcher sich durch Sturz vor einigen Wochen eine Periosätis am äussern Orbitalrand und in der Schläfengegend zugezogen

Prof. Hermann Schmidt-Rimpler hringt ausser zahlreiehen Literaturangaben über hierher gehörige Fälle nachstehende Beobachtung zur Kenntniss (Arch. f. Ophthalm. XXIII. 1, p. 229, 1877 <sup>1</sup>).

Bei einem 25ifthr. Mädehen hatte sich nuter Druckgefühl im rechten Auge ein gelblicher Pieck im äussern Augenwinkel geseigt, dann war das natere Lid angeschwollen, prali gespannt und etwas geröthet, der Augapfei mässig hervorgetrieben. Ans jener geiblichen Stelle wurden 5-6 Tropfen gut anssehenden Eiters entleert. In den nüchsten Tagen nahm die Schwellung des unterz Lides ab, dagegen worde das obere prall and roth. Nunmehr stellte sich hohes Fleber ein, die Pat. fühlte sich icient benommen und vertiel bald in Sopor. Am obern Lide zeigten sich mehrere kleine Elterherde, die ganze rechte Gesichtshälfte schwoll an. Eine Incision am änssern Winkel entleerte nur wenige Tropfen Eiter, mit der Sonde stiess man da, wo das Jochhein an der Bildung der äussern Augenhöhlenwand Theil nimmt, auf rauben Knochen. Pat, starb bereits am Abend darauf, nachdem sich am Abend vorber zuerst Fieber geseigt hatte. Die Sektion zeigte, dass das Gehirn und die Sinns des selben frei waren, sowohi von Entzündang, als von embolischen Herden. Der intracranielle Theil der Vens onhthalmica war stellenweise mit losem Gerimsel gefült. im intraorbitaien Theil dieser Vene befand sieh ein langer festsitzender Thrombus mit in die Aeste der Vene abgehenden Verzweigungen. In den Augenmuskein waren zahireiche kleine Abscesse, anch an der Stirn über dem Augenbrauenhogen fand sich ein Eiterherd. Das Fettzeligewebe der Orbita war frei gebilehen. An der aussern Orbitalwand war beginnende Caries vorhanden.

Mehreres hielit bei diesem Falle unerklat-Wahrscheinlich starh die Kr. an Pyäule, da im Gehirn selhst eine Todesursache nicht zu finden war. Doch musste sich die Sektion auf den Kopf beschränken, anderweite Metastasen entzogen sich daher der Beobachtung. (6 einsler.)

344. Hartnäckiger Blepharospasmus, geheilt durch Inhalation von Amyinitrit; von Dr. George C. Harlan. (Amer. Journ. N. S. CXLVI. b. 411. April 1877.)

Ein 15jähr. Mädchen war immer sehwachsinnig gewesen, hesonders aber hatte sieh im letzten Jahre das Sehen verschiechtert und namentlich rechterseits hatten sich öfters Augenschmerzen eingestellt. Als Ursache des l'ebels wurde eine Ektopie der Krystaillinsen erkannt. Rechts wanderte die Linse mit den Bewegungen des Kopfes vor und hinter die Pupilie, links war ihre Dislokation auf die hintere Kammer beschränkt. Weil Gläser nicht viel besserten, die Schmerzen zunahmen, wurden in 2 Sitzungen die bewegtiehen Linsen entfernt. Der Erfolg der Operation war gans zufriedenstellend. Mehrere Monate spliter war aber ein sehr heftiger Lidkrampf ausgebrochen gegen welchen operativ vorgegangen wurde. Ein Jahr danach kehrte der Lidkrampf zurück und trotzte 4 Mon. lang allen Heilungsversuehen, bis eine Probe mit dem Einathmen von Amylnitrit gemacht wurde. Am 1. Tage wurde Smal 1/2 Drachme, in den nächsten Tagen 1 Dr. 9 oder Smal inhalirt, denn wieder nur ½ Drachme. Am 4. Tage vermochte die Pat. die Augen zu öffnen. Nach Verlauf eines Monats vermochte sie die Augenspiegelnntersuehnng an vertragen. Die Pat, war sehr wenig empfindlich gegen Amvinitrit und bedarfte der doppelten gewöhnlichen Menge, ehe eine Wirkung auf Puls u. Temperatur eintrat. (Geissier.)

345. Neuroretinitis in Folge von Blendung durch Blitzstrahlen; von Dr. Brière in Havre. (Gaz. des Hôp. 41, 1876.)

1) Besten Dank für Zusendung eines Sep.-Abdrucks, G.

Ein 11jähr. Bauermädehen war beim Nachhausegeben aus der Schule von einem Gewitter überrascht sorden. Sie hatte den Blick fest auf die Strasse gerichtet gehalten, doch hatte der sehr trockne und weisse Weg die Blitze wiedergespiegelt, so dass sie wie gebiendet ra Hause angekommen war, Dieses Blendungsgefihl hatte den ganzen Abend angehalten; die Nacht hinbuch hatte das Kind geschlafen, aber am folgenden Norgen kanm noch grosse Gegenstände erkannt und war bald danach bis auf schwachen Liehtschein erhlindet. Br. sah das Kind erst 2 Wochen spiter. Die Pupillen wares assecrordentlich weit und starr; der Schuery war beiderseits geschwollen und die Notzhautvenen waren congestionirt. Pat. vermoebte kanm den Ort einer Lampe mangeben. Br. verordnete llydr, chlor, mite in kieinen Dosen, je einen Bintegei hinter die Ohren seht Tage hindurch, die Einreihung von Autenrieth'scher Salbe in den Nacken und die strengste Rube im Dunkeizimmer. Nach 10 Tagen wurden wieder Personen und beienchtete Gegenstade erkunnt. Damit glaubten aber die Angehörigen, ins genng geschehen sei, und die Portsetzung der Kur wurds unterbrochen. Einige Monate später hörte Br., dass die Herstellung nicht weiter vorgeschritten sei. (Gelasler.)

#### 346. Falle von Amaurose in Folge von Bluverlusten; von Dr. M. Landesberg. (Mon.-E. f. Augenheilk, XV. p. 95. März 1877.)

1) Ein ö3jähr, Mann war vor 1½, J. bei einem Anit von Bisterbrecken, während er sich ersebüpft zu Bett zeier hatte, auf bei den Angen politileh erblindet. Sehwindet, Filmmern vor den Augen nad ein dampfer Schäffentenz waren vora-gegangen. Die Papillen waren bläßeh, atrophisch, die Arterien äusserst dänn, die Venew wurden enger als normal gefunden.

5). Eine an profusen menstrunien Bintungen ieidende Sien. Riberin bemerkte 2 Woehen, nachdem sie wieder ribe heftige Marrorrhogie überstanden hatte, Erblindung und der rechen Auges. Quantitative Liehtempfindung war nech vorhanden. Befund wie im vorigen Palle, doch ware die Venen zormal und nur die innere Hälfte der Publie bläußeh erefärbt.

3) Eine 34jähr, corpulente Damo hatte öfters Monodatora, gewündich karz vor Einritt der Meassen, Buselbe war der Pat. nicht unerwänseht. Als eines Pac és Bluttung ungerechnälle herfüg war mid die Tampsade zur Anwendung kommen menste, war beiderzeits derfarstatie Schwelings der Inpitten und der Nethäuterwänsteht, Eine recht dage erholte seh wieder, anstalte, Das recht dage erholte seh wieder, and einstelle der Packet dage erholte seh wieder, an wille der Packet dage erholte seh wieder, an wille im Hilmorrhagien, weiche zur Atrophie der Packet.

#### 347. Plötzliche einseitige Erblindung, Hrümg durch Paracentese; von Dr. Albr. Maria Berger. (Mitthell, aus der ärztt. Praxis. München 1876, p. 21.)

 Vermögen, umstehende Personen und Gegenstände zu erkennen, zurück. Zwei Tage dansch wurde die Parseentese der vordern Kammer wiederholt. Hieranf erholte sich die Sehkraft vollständig wieder.

Ein Herzfebler war nicht an constatiren. Vf. nimmt an, dass ein Gefässkrampf vorhanden gewesen sel. Die Beobachtung gleicht den in unsern Jahrich, wiederholt referirten Fällen von sogenannter ischämie der Netahaut (CXIII. p. 207; CXXI. p. 220; CXXIX. p. 218; CXXXI. p. 232; CXI. p. 204; CLIV. p. 200). (Geissier.)

348. Ueber die Prognose der Tabaks-Amaurose; von Jon. Hutchinson. (Ophthalm. Hosp. Rep. VIII. 3. p. 456. May 1876.)

Vf. hat sich benuhft, über das spattere Schieksal aller der Patienten, wiedeln in Polger von Tabakamissbrauch selnschwach oder blind geworden waren, notiene zu sammeln. Complet sind dieseblem über 64 Personen, während von Andern 63 keine geannen Angaben über den Verlauf erlangt werden konziens. Aus der unfünglichen Tabelle ist die nachstehende Statistik zusammengestellt.

Heilung oder bedestende Beserung war in 48 F. erfolgt, darunder warn 31 Pat. so lange aus der Kur entlassen, dass auch ein Bestand der Heilung zu hoffen war. Die öbrigen 11 Batte nieht soegfaltig geong geantwortet oder wares ort kurze Zeltentlassen. In 4 F. seiten die Selven-kurde statissanz geblieben zu sein, bei 7 Pat. trat Verschleinnerung ein und die 5 letten Pat. bileben bindl, wie sie es bei Begfun der Behandlung gewesen. Je frühre der Kr. zur Pelandlung gekommen.

war, desto sicherer trat die Heilung ein, doch sind anch eine Ansahl Pat., die schon lange Zeit vor Eintritt in die Behandlang sehschwach waren, hergestellt geblieben. Von den geheilten oder gebesserten 48 Pat.

hatten 26 während der Kur nud auch nach derseiben nicht mehr geraucht, 13 nur die Quantität eingeschräukt, 6 endlich später wieder zu raueben angefangen, ohne dass die Schschwäche wieder sich verschlimmerte.

Unter 11 nicht gebesserten Pat. hatten 8 sich nicht des Tabaks zu enthalten vermocht.

Andre nervöse Symptome (Schlaftosigkeit, ängstliches Wesen, Appetitverlust) waren mehrfach vorhanden.

Die besten Heilungsresultate schienen im Alter von 55 bis 65 J. erzielt worden zu sein. Doch standen 2 Männer, bei deen trotz vollständiger Abstinenz die Krankheit sieh versehlimmerte, im Alter von 58 und 59 J.

Der primitere weisene Atrophie des Schnervan ist die Takakamarous ihrus Verlanf anch sehr ahslich, aber von beseurer Prognose, insofern als auch in unginstigen Paller vollstehingle Billadheit doch nur ansahmweise, bei jeuer aber in der Regal einstitt. Wenn bei einer Person mainfehen Gosschechten das Selvermögen gleichmössig auf beiden Augen bilden den Schner auch der Pal, einen constanten Nebel vor des Angen hat, son ist an Takakamissbranch zu denne. Albeibeler unt an Takakamissbranch zu denne. Albeibeler unt der Paller den Schner der Schne

nuss scheint eber hemmend zu wirken, häufig werden Temperenzler ergriffen. (Geissler).

349. Ueber die mydriatische u. sonstige topische Wirkung des Gelsemin auf das menschliche Auge; von John Tweedy. (Lancet I. 23; June 1877.)

Murrell und Ringer haben zuerst die seitsame Beohaebtung gemacht, dass die Tinktur des Gelsemium sempervirens in hinreichend grossen Dosen bei Innerlicher Darreichung die Pupille verengt, wahrend die lokale Applikation des salzsauren Gelsemin die Pupille erweitert.

Tweedy hat nun die Wirkung dieses Salzes werder untersucht und zwar theils in einer starken (24 Grains in § = 1.5:30 Grmm.), theils in einer schwachen (4 Gr. in § = 0.25:30 Grmm.) Lö-

sung. Zunächst bemerkt man 10-15 Min, nach dem Einträuseln eines Tropsens eine Injektion der subconjunctivalen Gefässe am innern untern Rande der Hornhaut, welcher binnen 20 Min. den bekannten Annulus scleroticae darstellt. Die Bindehautgefässe selbst werden nur sehr wenig gereizt, dagegen sieht man einzelne grössere auf der Sklera von vorn nach hinten laufende Gefässe stärker gefüllt. Anfänglich verengt sich die Pupille etwas, ehe aber noch die rosenrothe Färbung des Skleralrings vollständig ansgebildet ist, erweitert sie sich. Bis zur vollständigen Erweiterung bedarf es 50-70 Minnten, dann bleibt die Dilatation mehrere Stunden bestehen. In Bezug auf die Accommodation ist zu hemerken, dass dieselbe ganz ähnlich gelähmt wird, wie durch das Atropin. Ausgiebig and danernd wirkt indessen nar die stärkere Lösung, die schwächere muss man, nm gleichen Effekt zu erzielen, alle Viertelstunden eintränfeln. Bei Accommodationsspasmus ist nur die stärkere Lösung mächtig genug, denselben zu überwinden, die schwächere vermag diess nicht, wiewohl die Pupille erweitert wird. Interessant endlich ist, was Tw. über die Wirknng auf die aussern Augenmuskeln sagt. Er will in allen Fällen, wo die stärkere Lösung zur Verwendung kam, beobachtet haben, dass bei dem Vorhalten von Prismen der innere gerade Augenm, ein stärkeres, der aussere gerade aber nur ein schwächeres Glas zn überwinden vermochte, als vor der Applikation des Gelsemin. Der Gewinn an Kraft schien für ersteren grösser zu sein als der entsprechende Kraftverinst des äussern Muskels. Ob das Gelsemin eine specifische Wirkung auf den Nerv. abducens überhaupt hat, will Tw. noch nicht entscheiden.

Da die Accommodationslälmnng bereits nach 15—30 Std. wieder verschwunden ist, so hat Gelsemin einen nnleugbaren Vorzug vor dem Atropin, insbesondere bei ophthalmoekopischen Untersuchnugen.

Im Anschlusse an diese interessante Mittheilung geben wir eine kurze Uebersicht des Inhaltes einer Arbeit von Dr. Fernand Leblane über die durch therapeutische Agentien herbeigeführten Veränderungen der Pupille (Thèse de doctorat. Paris 1875).

L. bringt nach dem uns nun vorliegendem Auszage (Journ. de Thér. Hil. 3., p. 105, 1876) www. rage (Journ. de Thér. Hil. 3., p. 105, 1876) www. nichts Neues, giebt aber eine übersichtliche Zusammentellang von Beilkamenten in Beang auf Enge oder Weite der Pupille gemacht hat. Die allbekannten Wirkungen der Beiladonna, der Calabarbohne, des Kaffees', yles Ohinir's und des Ophinir's übergehen wir hier und besprechen um die anders Arentien.

Chloroform erweitert zunächst die Pupille (in der Excitationsperiode), dann wird dieselbe verengt und beibtt dabei unbewegileh, falls die Ausisthesie voltstandig ist. Vermindert sich die Verengerunge, so ist auch die Annästhesie im Schwinden begrünfen. Erweitert sich die verengte Pupille ganz piötzlich his auf ihr Maximum, so droht ein Collaps.

Chloral. Im gewöhnlichen Chloralschiaf ist die Pupille bis auf Stocknadelkopfgrösse verengt und ganz unempfindlich. Ist aber die Dosis zu stark gewesen, so ist die Pupille erweitert.

Stickstoffoxydul bewirkt sofort Pupillenverengerung.

Mutterkorn erweitert die Pupille in Folge von Hirnanämie, vorber aber besteht Verengerung in Folge der Wirkung dieses Giftes anf die glatten Muskelfasern.

Strychnin. Bei Strychninvergiftung zeigt die Iris eben solche tetanische Zuckungen wie die willkürlichen Muskeln. Der Durchmesser der Pupille schwankt von grösster Weite bis zur gewöhnlichen Grösse.

Apomorphin führt Pupillenerweiterung nur dann herbel, wenn Erbrechen eintritt. Fällt die letztere Wirkung aus, so spürt man auch keine auf die Iris.

Cantaritin. Man will beobachtet haben, dass nach der Applikation eines spanischen Fliegennach der Applikation eines spanischen Fliegenpflasters, das nicht sehr gross zu sein brancht, mässige Erweiterung der Papillen. mit der Blasenhinden eintritt. Man schliest darans, dass die Resorption des Canthardin nicht durch die Intakte Epidermis erfolgt, sondern erst, wenn diese abgeloben ist. [Diese Benerkung verfleint geprift zu werden. Rf.]

Jod verengt die Pupille. Blei und Quecksilber. Wegen Gehirnanämie bewirken diese Gifte, wie alle Kachexien, Erweite-

bewirken diese Gifte, wie alle Kachexien, Erweiterung der Pupille.

Eisen. Da bei anämischen Personen die Pupillen weit sind. kann man von einer verengenden Wirkung

weit sind, kann man von einer verengenden Wirkung den Elizen sprechen, insedern als nach der Heilung der Bliechsseht die Pupillen wieder normal verden. Ubere Cytsin, sowie über die den Alten als Weitatiens wohl bekannte Anagallis finden sich, in dem Anazuge wenigenen, keine Notien. Letstere Pitens verdiente wirklieh eine eingehende Prufung mit ansern eitzigen Hilfsmitteln. (G ei isst er)

## B. Originalabhandlungen

## Uebersichten.

### IX. Ueber Diabetes mellitus und insipidus').

Von

Dr. Louis Blau in Berlin.

Verzeichniss der benutzten Literatur.

1-64) siehe in dem ersten Theile dieser Arheit. 65) Komanos, Ueber die Verdanung des innliss

u. seine Verwendung bei Diabetes mellitus. Inang.-Dies. Strasshurg i/E. 1875. 42 S. 66) Dnhomme, A., Saccharimétrie elinique. Bull.

de Ther. LXXXVIII. Févr. 28; Mars 15, 30, 1875. 67) Duhue, Note sur un cas de giycosurie luterittente. Gaz. des Hôp. 104, 106, 1875

68) Die kinson, W. Howship, Diseases of the kidney and urinary derangements. Part 1: Diabetes. London 1876. 236 pp.
69) Ringer, Sydney, A case of disbetes instpi-

dus treated by jaborandi and ergot. Brit. med. Jonra. Dec. 25, 1875, p. 775.

70) Ustimowitsch, C., Ueber die angebiiehe zuckerzersetzende Eigenschaft des Givcerins. Arch. f. Physiol. XIII. 10 n. 11. p. 453-460. 1876.

71) Redon, Sur une modification an procédé de age de la glycose dans l'arine. Gaz. hebd. 2. Sér. XIII, 7, 1876. 72) Bernard, C., Critique expérimentale sur la

glycémie. Gaz. des Hôp. 107, 109, 1876. 73) Homoile, Diabète. Accidents cérébraux. Aparence chagrinée du planchez du quatrième ventricule Bull, de la soc. anat. de Paris, 4. Sér. I. Mars-Mai 1876,

D. 249. 74) Cross, John, Diabetes meilitas: Pemphigus Brit. med. Jonra. Sept. 23, 1876, p. 396. 75) Tyson, James, Case of diabetes insiplds

treated by ergot and gallic acid. Transact, of the coll. of phys. of Philadelphia. 3. Ser. II. p. 179—183, 1876. 76) Cranmer, Charles C., Diabetes mellitus a case and its treatment. Philad, med, and surg. Repor-ter XXXV, 20; Nov. 1876, p. 398—400. 77) Lecorché, Traité du diabète; diabète sucré,

diabète insipide. Paris 1877. 703 pp.

I. Der Diabetes mellitus.

C. Pathologische Anatomie.

Veränderungen om Gehirn und Rückenmark; am Sympathicus. Bereits in einer frühern Arbeit 2)

associated with diabetes. Brit. med. Journ. Febr. 16. 1870. — Vgl. a. Jahrhb. CLXV. p. 196 and James Barr, Notes of cases of diabetes mellitus, showing the effects of diet and various therapeutic agents on the amount of sugar excreted. Glasgow med. Jonra. VIII.

') Schluss; s. Jahrhb. CLXXIII. p. 265. r) On certain morbid changes in the nervous system Med. Jahrhb, Bd. 175, Hft. 1.

hatte Dickinson gewisse Veränderungen am Centralnervenapparat beschrieben, welche er in allen Fällen von idiopathischem Diabetes beobachtet haben will und die er als charakteristisch für das Leiden ansieht. In seiner inzwischen erschienenen Monographic (68) geht er nnn des Näheren auf den Befund am Gehirn und Rückenmarke ein und schildert denselben folgendermaassen. Das Gehirn zeigt bei oberflächlicher Prüfung gewöhnlich nichts Besonderes; eben so wenig das Rückenmark, obgleich das letztere manchmal unregelmässig injicirt erscheint und man hin and wieder beim frischen und noch deutlicher beim erhärteten Praparate bemerken kann. dass der Centralkanal erweitert oder die Commissur durchbrochen ist. Dennoch finden sich in beiden Organen für den Diabetes im höchsten Grade charakteristische Veräuderungen. Dieselben bestehen in Höhlenbildungen um die Arterien und sollen in sämmtlichen 11 Fällen von Zuckerharuruhr vorhanden gewesen sein, welche Dickinson darauf hin untersucht hat. Die Veränderungen sind auf die weisse Substanz beschränkt, bei einiger Aufmerksamkeit sind sie schon mit blosem Auge sichtbar. Zu Anfang beobachtet man ein stellenweises Austreten von Blutkörperchen aus den dilatirten Arterien in deren Nachbarschaft, ohne dass jedoch die Wandung jener eine Continuitätstreunnng erlitten hätte 1), Alsdann kommt eine Degeneration, Erwei-

4; Oct. 1876. p. 456—468. Barr fand bei der Autopsie der beiden Patienten, von denen hier die Rede ist, ebenfalls in Pons und Medulla oblongata zahireiche und grosse perivasculare Hohlräume. Das eine Mal ausserdem käsige Knoten in den Lungen, der Milz, der Leber und den Nieren. Ependym des 4. Ventrikels verdickt, sein Lumen, sowie das der Seitenventrikel erweitert and reichlieb mit Sernm angefüllt. Starke Blutanhäufung in den Plexus chorioidei.

') Die Fälle, in denen der Diabetes pibtzlich unter schweren Symptomen beginnt (akuter Diabetes), könnte man sich nach Diekinson derart erklären, dass hier die wohl in grösserer oder geringerer Anzahl immer vorhandenen initialen Biutungen im Gehirn einmal angewöhnlich verhreitet sind. Daus kann es, bei grosser Extensität des hämorrhagischen Processes, ja sogar schon jetzt zum tödtlichen Ausgange kommen. Doch ist ein so frühes Ende der Patienten nur in wenigen Fällen beobachtet chung und ein Schwund der hetroffenen Nervensuhstanz zu Stande und es hilden sich die erwähnten Höhlungen, welche, je nach ihrem Alter noch nervösen Detritus, sowie Ueberhleihsel von extravasirtem Blut oder Blutgefässen enthalten oder aber gänzlich leer sind. In vorgeschrittenen Fällen von Diabetes findet man die Excavationen über das ganze Hirn zerstreut : zahlreich, klein und dicht bei einander gelegen in der weissen Suhstanz der Windungen, sparsamer und grösser an den centralen Partien. Ihre Liehlingssitze, wo sie die grösste Ausdehnung erreichen und nm meisten in die Augen springen, sind die Corpora striata, die Thalami optici, Pons, Medulla oblongata und Cerebellum. Die Hirnsuhstanz zwischen den einzelnen Höhlungen ist vollkommen normal. Iu schnell tödtlich endenden Fällen fand Diekluson die Höhlungen, welche hier ausserdem umfangreicher sind als bei chronischem Verlaufe der Krankheit, znweilen erfüllt mit einer welchen, elastischen, durchscheinenden gelatinösen Masse, die ausser Gefässrudimenten nervosen Detritus, sowie zarte Fasern und Kerne enthielt, letztere zum Theil herstammend von der perivasenlaren Scheide, theils offenbar Ueberbleihsel des Bindegewebes der zerstörten Nervensubstanz. Mitunter kann man auch unter diesen Gewebstrümmern einzelne grosse, etwas degenerirte Ganglienzellen sehen. - Die Veränderungen, welche sich im Rückenmarke zeigen, sind ähnlicher Art, doch weniger ausgesprochen. Erosionen um die Arterien zeigen sich hier besonders in der Commissura transversa, deren weisses Band manchmal vollkommen in der Richtung eines ihrer grossen Gefässe durehtreunt ist. Höhlungen, wie wir sie für das Gehirn beschrieben haben, darchbohren zuweilen, wenn gleich selten, die grauen Hörner. Die auffälligste Veränderung in dem Rückenmark ist jedoch immer eine Erweiterung des Centralkanals, dessen Durchmesser im Dorsal - and Lumbaltheile manchmal das Vielfache seiner normalen Grösse erreicht n. welche man schon mit blosem Auge auf dem Querschnitte erkeunt. Constant ist indessen diese Dilatation kelneswegs. Angefüllt ist der erweiterte Hohlraum mit körnigen Massen, welche zum Theil wenigstens von den ihn bekleidenden und in solchen Fällen nicht selten in einem Zustande aktiver und unregelmässiger Proliferation hefindlichen Epithelien herzustammen scheinen. - In einem Falle, bel einem 18 J. alten, an Diahetes verstorbenen Mädchen, fand sich in der weissen Substanz des Gehirns und Rückenmarkes ausser den beschriebenen Anomalien auch noch miliare oder disseminirte Sklerose.

Da die Veränderungen im Centralnervensystem hei Diabetikern denen bei manehen Formen von Geisteskrankheit ähnlich sind, so fragte sich Die klns on, ob nicht auch bei Geisteskranken der Urin häufiger Zucker enthält. Er stellte hierüber im Bethlem Hos-

Achnliche Befunde wie die von Dickinson geschilderten hat auch Frerichs1) in einer Reihe von Autopsien diabetischer Patienten erhalten, während dagegen in anderen Fällen Gehirn und Rückenmark vergehlich nach dieser Richtung hin untersucht wurden. Es sind demnach seiner Ansicht zufolge jene Veränderungen keineswegs für den Diabetes charakteristisch, und vor Allem dürfen sie nicht als Ursache oder Ausgangspunkt des krankhafter Processes betrachtet werden, was sich in schon aus dem einzigen Umstande ergieht, dass sie bei Greisen bei Säufern, bei allgemeiner progressiver Paralyse, bei Nephritis chronica etc. viel hänfiger zur Beobachtung gelangten als grade bel der Zuckerharnruhr. Entstanden denkt sich Frerichs die Höhlunger durch eine Erweiterung der adventitiellen Lymph räume, welche bei ihrem Fortschreiten alsbald 'zur Atrophie und zum Untergange der adventitieller Lymphscheide, sowie zum Schwunde der benachbar ten Nervensubstanz führt. Uchrigens sind, wie F hinzufügt, die Veränderungen der Nervencentra, un die es sich hier handelt, schon längst bekannt; sie sind von Parchappe and Darand-Fardel al Etat criblé hezeichnet und wurden neuerdings beson ders von Arndt2) einem sehr sorgfältigen Studium unterworfen. - Dass auch Külz 3) and Müller 4 sich gegen die Deutung, welche Dieklnson der von ihm hervorgehobenen Veränderungen giebt, mi aller Eutschiedenheit aussprechen, haben wir bereit früher 5) einmal erwähnt.

In einem Falle von Homolle (73), betreffent in einem Falle von Homolle (73), betreffent einen 55 Jahre alten Disheliker, welcher müter Gie himmerscheinungen zu Grunde gegangen war, zeigten sich bei der Autopsie die Leber und die Nieren um fangreich und congestionit. Die Meinigen wares stark hypertanisch, ohne eine Spur von entztudlichen Exsulst. Auf der rechten Seite eine alte anopulek

worden; meist liessen weiterhin die schweren Anfangserscheinungen nach und es entwickelte sich das gewöhnliche chronische Bild der Krankheit.

Ein Paar Pälle von Diabetes mellitus mit einiges Bemerkungen. Charité-Annalen. II. Jahrgang. 1877 8, 151—166 m.

Arch. f. pathol. Anat. Bd. 63, 8, 241.
 Belträge zur Pathologie und Therapie des Diabete

neilitus. Marburg. 1874. S. 10.

4) Beiträge zur pathologischen Anatomie des Rück en narks. Leipzig 1871.

Siehe Jahrbb, CLXV. p. 196.

tische Narbe. Das Ependym des vierten Ventrikels war deutlich verdickt, etwas weniger durchscheinend als im normalen Zustand und ganz und gar körnig, indem es nämlich zahlreiche kieine Erhabenheiten von höchstens einem halben Millimeter Durchmesser aufwies. Oh man indessen ein Recht hat, zwischen dieser Läsion und dem Diabetes irgend eine engere Beziehung anzunehmen, das wagt Homolle nicht zu entscheiden, da ja eine solche granulöse Beschaffenheit des vierten Ventrikels zuweilen auch ohne iede Glykosurie vorkommt. Vielleicht handelte es sich hier nur um eine Coincidenz, die aber trotzdem nicht ohne alies Interesse ist.

Eine Beohachtung von Kleinhirnläsion und Diabetes mellitus wird uns von Mosler (8) mitgetheilt. Man fand bei der Sektion die weisse Suhstanz des kleinen Gehirns von einem unregelmässigen Colorit und die einzelnen Gefässe mit vermehrter Füllung. Am Nucleus dentatus der linken Hemisphäre zeigte dieselbe etwa in der Ausdehnung eines Taubeueles einen deutlichen encephalitischen Erweichungsherd. Merkwürdiger Weise waren während des Lebens keinerlei neuropathische Symptome vorhanden, die Sinnesfunktionen, sowie Mohilität und Sensihilität verhielten sich vollkommen normal. Das Bild des Leidens war überhaupt das gewöhnliche, als Ursache wurden Erkältungen angeführt; im weiteren Verlaufe entwickelte sich käsige Pneumonie, hierzu trat doppelseitige Pleuritis, und so ging der Patient zu Grunde. Mosier halt es für durchaus wahrscheinlich, dass in diesem Falle die Affektion des Kleinhirns, der eutzündliche Erweichungsherd in der linken Hemisphäre, die eigentliche Ursache des Diabetes gewesen sci. Dass nach Kleinhirnläsion Diabetes entstehen kann. hat is such Eckhard experimentell nachgewiesen; er erzeugte einen solchen bei Kaninchen durch Verletzung des zweiten Lappens des Vermis cerebelli.

Endlich möchte ich noch der ArbeitSenator's (Ziemssen's Handhneh; vgl. 26.) einige Daten entnehmen, welche sieh auf Erkrankungen des sympathischen Nervensystems bei der Zuckerharnruhr beziehen. Dnnean!) fand die Sympathici im Unterleibe 3-4mal dicker als in der Norm. Percy 2) fand das Ganglion semilunare and die Nervi splanchnici, ausserdem auch den Nervus vagus, verdiekt und von knorpelartiger Härte. Veränderungen im Plexus coeliacus mit Zerstörung einer gewissen Anzahl von Ganglienzelien wurden von Klehs und Ph. Munk 5) in einem Falle nachgewiesen, desgleichen von Lubimoff4), welcher neben der Sklerosirung und Atrophie jener Zellen auch noch eine Atrophie und abnormen Pigmentreichthum derjenigen des Ganglion trunci nervi vagi inf. constatirte. Ferner beobachtete H. Henrat 5) einmal eine Geschwulst des rechten

Nervus vagus in der Höhe des Hilus der Lunge. Eine sorgfältige Untersuchung des Sympathicus unter Zuhülfenahme des Mikroskops würde wahrscheinlich derartige Anomalien noch weit öfter ergeben nnd ware daher gewiss bel der Autopsie eines ieden an der Zuckerharnruhr Verstorbenen dringend anzu-

Veränderungen an Leber und Pankreas. In 27 Fällen von Diabetes mellitus, welche in St. George's Hospital zur Sektion gelangten und deren Befunde Diekinson zusammenstellt, zeigte sich die Leber

von folgender Beschaffenheit. Sie w	AT:	
gesund	in 6	Fälle
hyperämisch	4	
stark byperšmisch	1	
stark hyperâmisch, ebenso wie die Vene	n des	-
Mesenterium und Omentum	1	
stark byperamisch, schwer and fest	3	-
stark hyperämisch mit fettiger Veränd-	erung 1	-
stark hyperamisch mit Extravasation n	. Ver-	
fettung	1	_
stark hyperämisch mit Gerinnung in der	Pfort-	
ader und Verfettung		_
stark byperämisch mit Gerinnung in der	Pfert-	-
ader, der Leherarterie und Leherven	e und	
eigenthümlicher Erweiterung der z		
Lebervene gehörigen Capillaren	1	-
verfettet	1	
verfettet und vergrössert	8	-
vergrössert oder fest obne andere Veränd	ernne 3	
wog 9 engl, Pfund und 2 Unzen : feet, gel		-

granulirt (Cirrbose)

Bei der mikroskopischen Untersuchung sieht man oft eine Vergrösserung und Vermehrung der Epithelien, in Gemeinschaft häufig mit ausgesprochener Hyperamie.

Fassen wir nnn, so sagt Dickinson, die Veränderungen zusammen, welche wir beim Diabetes in der Leber finden, so bestehen sie in grösserem Blutreichthum des Organs und solehen Alterationen in seinem Gewebe, wie sie chronische Hyperämie zur Polge hat, d. h. Vergrösserung, grössere Festigkeit, Wncherung der Epithelien und des Bindegewebes. Diess stimmt offenbar zu der Ansicht, dass die Leber beim Diabetes nicht primär ergriffen ist, sondern dass die Veränderungen, denen sie unterliegt, durch die Steigerung ihrer Cirkulation and Funktion herbeigeführt werden, eine Steigerung, deren Ursachen aber ausserhalb des Organs zu suchen sind.

Sehr interessant war das Bild, welches die Leber bei der Sektion in einem von Frerichs (l. c.) beobachteten Falle bot. Wir theilen den Befund sowie die Bemerkungen zu demselben mit des Autors eigenen Worten mit.

"Die Leber wog 1610 Grmm., war schlaff, von glatter Oberfläche, braunrother Furbe und deutlicher Lüppebenzeichnung ; die Gallenhlase gefüllt mit dunkelhrauner Galle. An der unteru Fläche des Organs bemerkte man am linken Lappen einzelne eingesunkene Stellen von 0.5-1.0 Ctmtr. Durchmesser, ansserdem bler and anch recht: mehrere muldenförmige Vertiefungen von 3-5 Ctmtr. Durchmesser mit gerunzeiter Oberfläche und mehr gleichmässig dunkelrother Färhung. Anch auf der Schnittfläche sab man mehrfach linsengrosse, eingesunkene,

<sup>1)</sup> Clin. reports. 1818. Fall 28, 137, 7) Med. Gaz. 1842-1843. L. 49.

<sup>3)</sup> Handb. d. path. Anat. 3, 1870. S. 547 and Tagebi. brucker Naturforscher-Versammlung, 1869, S. 113. 9) Virch. Arch. Bd. 61. S. 145.

<sup>5)</sup> Bull. de la soc. méd. de Reims, 1874. Nr. 18.

dunkle, ven der Umgehung nicht scharf abgegrenzte Partieu. — Die Leberzellen in der Umgehung der Capillarzone der Vena portarum wurden auf Zusatz von Jodiösung intensiv burgunderreth gefärbt, die Zeilen in der Nähe der VV. hepat. enthiciten Gallenpigment und betheiligten sieh nieht an der Glykogenreaktien: am felgenden Tage liess sich durch Jod ebige Farbeuveränderung nicht mehr erzieien; erhebliche Fettablagerung zeigte sich nirgends. -Zur genaueren Untersuchung der Lebergefasse wurden durch den Assistenten des anatomischen Theaters, v. Heffmann, Pfertader und Leberarterie (gelb) injicirt; die gelbe Masse drang bis zur Mitte der Capillarzene der Pfertader ver, die rothe erschien im Involucrum und die Vena portarum begleitend, in der steilenweise stark verdiekten Gilssen schen Kapsel. An den oben erwähnten eingesunkenen, dunklen, rothen Stellen sah man die Capillaren und hauptsächlich die aus der Capillarsone der Pfortader bedeutend erweitert. Dieseiben erschienen bei schwacher Vergrüsserung auf einzeinen Schnitten in eigenthümlich streifenartiger Apordange. Die Lebergelien waren hier sehr klein, stellenweise ganz geschwunden. -Die ehemische Untersuchung des Organs ergab neben Zucker einen reichlichen Gehalt an Glykogen.

In diesem Falle waren es also Zweige der Pfortader und insbesondere die Interiebularvenen, deren Capillaren auf das Doppelte n. mehr erweitert, während die Lebersellen in ihrem Maschennetz atrophisch geschwunden waren Diese Anemalie betraf nicht die gause Drüse, sondern trat in Form grösserer, his zu 5 Ctmtr. im Durchmesser, and kleinerer Inseln auf, weiche in der übrigen relativ normalen Drüsensubstanz eingestreut lagen. Ob soiche Abweiehungen im Baue der Leher bei Diabetes häufiger vorkemmen oder nicht, steht noch dahin; sie können leicht übersehen werden, wie es auch bei der Obduktien in diesem Falle geschah, wenn nicht durch Injektion das Verhalten des Gefässapparats klar gesteilt wird. Letzteres sollte häufiger geschehen, um so mehr, als Anemalieu des Kreislaufs in den Lebergefassen viel mehr theoretisch verwandt ais thatsachlich nachgewiesen sind. \*

Hinsichtlich des Zusammenhanges zwischen Erkrankungen des Pankreas und Diabetes aussert sich Klehs derart, dass das vermittelnde Glied zwischen beiden wahrscheinlich der Plexus coeliacus bildet. Und zwar kann das in zwiefacher Weise geschehen. Entweder nämlich ist das Pankreas der znerst ergriffene Theil, sei es dass es sich nm einen Krebs oder um Concremente in demselben mit Entzündung des benachbarten Gewebes handelt, und es schreitet dann der Process auf den Plexus coeliacus fort, führt zur Zerstörung der Ganglienzellen desselben und bewirkt so den Diabetes; oder aber wir haben es mit einer primitren Affektion des Plexus zu thon, welche einerseits das Auftreten von Zucker im Urin und ferner, indem sie Cirkulationsstörungen im Gebiete der Arteria coeliaca setzt, Degeneration und Atrophie des Pankreas zur Folge hat. - Dass durch Hämorrhagien des Pankreas bei Diabetikern mitunter ein plötzlicher lethaler Ausgang veranlasst wird, haben wir bereits an einer früheren Stelle erwähnt. Zenker theilte 3 derartige Beohachtungen auf der Breslaner Aerzte- und Naturforscherversammlung im Jahre 1874 mit; die Druse war hier immer fettig degenerirt, das eine Mal bestand ausserdem eine starke venöse Hvperamie des Ganglion semilunare des Sympathicus.

Veränderungen an Nieren und Blase. Die Nieren waren unter den 27 zur Sektion gelangten Fällen des St. George's Hospital nur 2mal gesund. Veränderungen an den Lungen. Die Beschaffenheit der Lungen in den erwähnten 27 Fällen von Diabetes war folgende:

Diabetes war folgende:		
greated	in 2	Fällen
Hyperamie	9	
serose Infiltration oder Oedem	7	
rothe Hepatisatien	1	
graue Hepatisatien, in Zerfall begriffen missfarbige, fetzige Höhlen, aus der grauen	2	•
Hepatication entetanden	2	
käsige Massen, manchmal in eitrigem Zerfall	13	
verkalkte Massen in den Bronchialdrüsen	1	
miliare oder graue Tuberkel	3	
Cavernen	9	
aligemeine Taherkulose	0	

Es ergiést sich mithin auch aus dieser Zusaumenstellung, dass die bei Dünberütern so hatrige zur Philisis führende Arbettien der Langen in der Rege eine ksöge Pnemonie, nur ausnahmsweise eine wahre Tuberbunden ist. Hervorgereiten wird sie nut. Die kin son nicht durch den Reit der zuckerhaltigen Bistes, sondern durch einem nerviene Einlisse, zeiten dech dem gazzen Schlimsserten Reitung, zeiten dech dem gazzen gestellt der der Verneitung der Sprugstäten in der Lobe-Hypersmie und Versinderung der Panktion bedinzt, ebenso ist das alter Wahrnebeilnischet nach auch in den Lungen der Fall und das Resultat ist dann die Erkrankung derneiben.

Veränderungen an Herz und Gefässen. Herz ist oft an Masse und Gewicht verkleinert, seine Muskulatur häufig gelh, mürbe und versettet. gleichen beohachtet man an den Arterien in vielen Fallen eine atheromatöse oder fettige Degeneration, und zwar sind es vorzugsweise die kleinen Arterien and diejenigen von einem mittleren Kaliber, welche von diesen Alterationen heimgesucht werden. So die Arterien der Extremitaten und des Gehirns, besonders an der Basis desselben, ferner die Arterieu der Retina. Die grossen Arterien bleiben in der Regel intakt. Folge der erwähnten Gefässveränderungen sind die bei den Diabetikeru so häufigen Störungen des Kreislaufs und Blutergüsse, welche sich durch lokale Asphyxie, durch Gangran, durch Amhlyopie und apoplektische Insulte zu erkennen geben, während in anderen Pällen durch die consekntiven Embolien oder Thrombosen Gehirnerweichung auftritt (Lecorché. 77).

#### D. Behandlung.

 Brodgenuss. Ktlz hatte im ersten Bande seiner Beiträge zur Pathologie und Therapie des Diabetes mellitus die Angabe gemacht, dass das Inulin sowohl von Diabetikern der leichten als der schweren Form stets vollständig assimilirt würde, und er legte die Möglichkeit nahe, dass sich der genannte Körper zur Herstellung eines für die Zuckerruhrkrankee passenden Brodes wohl eignen möchte. Diese Versuche hat nun Komanos (65) wiederholt, und zwar gelangte er dabei zu den nämliehen Resultaten. Bringt man Inulin ausserhalb des Organismus nit Speichel, Pankreassaft oder künstlichem Magenaft bei Bluttemperatur zusammen, so erleidet es anch neht die geringste Veränderung, selbst nicht nach Verlanf von mehreren Stunden. Desgleichen widersteht es hartnäckig der Einwirkung der Fäulniss. la weiteren Experimenten wurde Inulin Kaninehen der Hunden, nachdem dieselben mehrere Tage lang gebingert, eingegeben, und anch hier zeigte es sich bei der Sektion der Thiere offenbar, dass jene Suhstanz veler im Magen noch im Darmkanal in Zucker umgrvandelt oder überhaupt verändert wird. Sie verschwindet aus dem Digestionstraktus allmälig, ungefilr binnen 8-9 Stunden (bei hungeruden Thieren), ohne in die Faeces oder in den Urin überzugehen. Fragen wir uns nnn, was aus dem Innlin nach seiner Resorption im Organismus wird, so köunen wir diesen Punkt dahin entscheiden, dass dasselbe in der Leberdie Stätte findet, an welcher es amgesetzt wird. Dean injiciren wir Thieren eine Inulinlösung in die Vena jugularis, wie es von Külz und Komanos geschehen, oder in die Vena cruralis, wie es der letzterwihate Autor gethan, so wird das Inulin alshald uverindert im Harn wieder erscheinen. Anders lingegen, wenu es auf seinem Wege, sei es nach der Resorption vom Darmkanal aus, sei es nach einer Empritzung in die Pfortader, die Leber passiren non. Alsdann wird man es wohl noch in dem Blute der Vena portarum nachzuweisen vermögen, nicht nehr aber in der Leher, sowie in dem Blute des zehten Herzens und der unteren Hohlvene, eine Thatsache, die es doch augenscheinlich macht, dass as Itulin in der Leber eine Umsetzung erfahren baben muss. Nach den Versuchen von Luch singer, Salomon und Külz zu schliessen, wird es taselbst in Glykogen thergeführt.

Wender wir nur die erhaltenes Resultate hirwichte der Verlauung des Indian auf den prakwichte Merth den Mittels um Brothereitung beim bleten aus, om tenne wir sagen, dass einer seichen Verwendung doch mannigfahre Hindermisse entgepratien. Allertings abben wir eine dirikte Zerkerbläteg aus diesem Koblenhytten nicht zu fürzbeiten, debtaten zuer attense wir inmerhin, dass das Insiniin stater Glykogenhildere ist und dass est dahen in stater Glykogenhildere ist und dass est dahen in Brotweren Quantitien genüssen leicht eskallfeln Virks konnte, vorlern wir natulch überhaupt anshene, dass zwiechen dem Lebergfylegen und der Zuckerproduktion resp. der Zuckerausscheidung beim Diabetes Beziehungen ohwalten. Auch möchte sich aus dem Inulin seiner Klehrigkelt wegen nur schwer ein Brod anfertigen lassen, und endlich ist der Preis des Mittels zur Zeit ein sehr hoher. Es wird daher noch immer gerathen sein, wenn der Kranke den Brodgenuss durchans nicht entbehren will, ihm lieher kleine, bestimmt abgemessene Mengen gewöhnlichen Brodes zu gestatten, als zu einem der künstlichen Ersatzmittel zu greifen. Wie das erlanhte Brodquantum eingeführt werden soll, oh auf einmal, ob allmälig, darüber sind die verschiedenen Antoren unter alch nicht einig. Külz empfiehlt die erstere Art, da alsdann das Blut nur für kürzere Zeit zuckerhaltig würde, während hingegen Senator der Ansicht ist, dass bei allmäliger Anfnahme kleinerer Mengen von Kohlenhydraten diesetben leichter im Darme amgewandelt oder sonstwie im Organismus benutzt werden könnten, ohne den Zuckergehalt des Blutes zu erhöhen.

2) Körperbewegung. Anschliessend an einen Fall von Diabetes, in welchem starke Körperbewegung einen günstigen Einfluss auf die Zuckerausscheidung mit dem Urin ausühte, fasst Külz (35) noch einmal seine Beohachtungen über diesen Gegenstand zusammen 1). Bei einer Reihe diabetischer Patienten, sei es der leichten, sei es der schweren Form, ist die foreirte Körperbewegung entschieden im Stande, die Zuckerausfuhr herabzudrücken; bei anderen dagegen versagt sie vollständig ihren Dienst. Voransbestimmen lässt es sich nicht, wie im speciellen Falle das Mittel wirken wird, und daher sind wir iedesmal verpflichtet, ehe wir eine diessbezügliche Verordnung treffen, erst sorgfältig bei dem Kranken methodische Vorversuche anzustellen. Ergeben diese aber ein günstiges Resultat, dann ist es nach Külz dringend gerathen, anstatt dass man mit irgend welchen, an Werth doch moist illusorischen Medikamenten vorgeht, dem Kranken lieber angestrengte Körperbewegung in freier Luft zu empfehlen. Vorausgesetzt natürlieh immer, dass ihm sein Kräftezustand noch starke Märsche gestattet und solche auch seiner Neigung entsprechen. Blosse Zimmergymnastik änssert gar keinen oder nur einen geringen Einfluss. Wesentlich ist es ferner, dass die angestrengte Körperbewegung der Zufuhr der Schädlichkeiten (Kohlenhydrate) unmittelhar nachfolgt und dass sie gegen 2 Stunden audauert. Ihren Nutzen hat Külz bereits in 8 Fällen erprobt, and konnte er in keinem derselben etwa eine vicariirende Zuckeransscheidung durch den Schweiss nachweisen. Berg-

steigen wirkt nach seinen Erfahrungen am günstigsten.

3) Milehdiät\*). In seiner neuesten Arbeit geht Donkin (21\*) auf die von ihm empfohlene

Vgl. Jahrbb. CLXVIII. p. 87.
 Vgl. Jahrbb. CLXVIII. p. 89.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) Vgl. a. Donkin, Two cases of diabetes successfully treated by the akim-milk method. Transact, of the clin. soc. of Lond. IX. p. 34—40.1876. In beiden Fällen erfolgte vollständige Hellung, welche auch bestehen blieb.

Milehdiät etwas näher ein und bespricht ausführlich die Art, wie man die Kur handhaben muss, um Erfolge zu erzielen. Die Grundsätze, welche ihn leiteten, als Hellmittel des Diabetes den ausschliesslieben Gennss von abgerahmter Milch vorzuschlagen, waren folgende. In der Milch sind es seiner Ansicht nach vor Allem zwei Bestandtheile, welche der Diabetiker zu assimiliren im Stande ist, nämlich der Milchzneker and, wenn auch in etwas geringerem Grade, das Casein. Dagegen wirken die Fette schildlich ein, indem sie die Zuckerausscheidung vermehren, und müssen sie daher durch das Ahrahmen entfornt werden. Der Patient erhält mithin in der so präparirten Milch eine vollständig vorwurfsfreie Nahrung, welche ihm keinen Schaden zu hringen vermag, während sie ihm andrerseits alle zn seiner Ernährung nothwendigen Materialien und darunter, was besonders wichtig, anch ein Kohlenhydrat liefert. Diese Deduktionen Donkin's sind indessen, wie wir schon an einer früheren Stelle erwähnten, doch nieht so ganz riehtig. Denn aus den Untersuchungen von Külz geht es ja ganz offenbar hervor, dass nur ein Theil der Diabetiker es vermag, den Milchzucker Im Organismus zu verwenden, andere aber nach seiner Aufnahme beträchtliche Znekermengen mit dem Urin ausscheiden. Es passt demnach die Milchkur keineswegs für alle Fälle, und man wird sich vielmehr jedesmal vor ihrer Verordnung erst durch methodische Vorversuche überzeugen müssen, oh sie bei dem betreffenden Kranken gestattet ist oder nicht. Die Mileh nur abgerahmt zu reichen. würde dann wohl weniger nothwendig sein, da wir ja der allgemeinen Erfahrung nach die Fette überhaupt nicht allein für eine meist nuschädliche, sondern sogar für eine Nutzen hringende Zuthat in der Diät der Diahetiker anzusehen gewohnt sind. (Siehe auch weiter unten.)

In der Behandlung der mit der Znekerharnruhr behafteten Patienten mittels abgerahmter Mileh haben wir nun nach Donkln drei Stadien zu unterscheiden. Während des ersten erhält der Kranke zur Nahrung weiter nichts als Milch, nnd dauert dasselbe so lange, his sein Leiden entweder vollständig beseitigt oder doch wenigstens an Intensität beträchtlich vermindert ist. Man beginnt mit 4-6 Pinten pro dle und steigert diese Menge allmälig auf 8, 9, 10 oder höchstens 12 Pinten, je nach dem Alter, Geschlecht, der Grösse und der Körperbeschaffenheit des Kranken. Die Zahl von 12 Pinten in 24 Stunden sollte niemals üherschritten werden; anch empfiehlt es sich in keinem Falle, mehr als 7 oder 8 Pinten in fittssigem Zustande nehmen zu lassen. Wo eine grössere Quantität erforderlich ist, bringe man den ührigen Theil lieber durch Labessenz zum Gerinnen, und mag ihn der Patient in solcher Form in gesonderten Mahlzeiten geniessen. Das specifische Gewicht der abgerahmten Milch darf nicht niedriger als 1035 sein, das der besten Qualität beträgt sogar 1040. Sie wird kalt oder bis zu einer Temperatur von etwa 380 C. erwärmt getrunken, je nachdem der Kranke es vorzieht; aber sie darf nicht gekocht werden, da eine Temperatur von 1000 die physikalischen Eigenschaften des Caseins verändert und seine therapeutische Wirksamkeit in hohem Maasse schwächt. Stets ist endlich das tägliehe Milchquantum auf verschiedene regelmässig zu nehmende Mahlzeiten zu vertheilen. - Verträgt der Kranke die Milehdiät gut, so ruft dieselhe bei ihm in der Regel Verstopfung hervor, ein Zustand, welchem man natürlich seine volle Aufmerksamkeit zuwenden und den man durch die häufige Darreiehung von Ricinus/d oder milden salinischen Ahführmitteln bekämpfen mass. Weit seltener ist Diarrhoe die Folge. Dans passt zeitweise Einschränkung in der Menge der zuzusührenden Milch, in Verbindung mit milden Adstringentien. Gieht eine Indigestion die Ursache für die Diarrhöen ab, was aber keineswegs häufig der Fall ist, so soll sich die Anwendung von Labessenz sehr nützlich erweisen, in Dosen von einer halben his einer ganzen Drachme, in ein wenig Wasser gelöst und namittelhar nach jeder Mahlzeit zn nehmen. - Ein grosser Vorzug der Milchdist besteht darin, dass das Mittel von allen Patienten ohne Ausnahme gern genossen wird und auch bei längerem Gehranche nicht den geringsten Widerwillen hervorruft. Die Resultate, wie sie Donkin schildert, sind in der That glänzend. Nur macht er von vorn herein darauf aufmerksam, dass man den Werth der Milehdiät nicht etwa nach den Erfolgen beurtheilen darf, welche man in der Hospitalpraxis mit ihr erzielt. Denn die hier in Behandlung kommenden Patienten sind gewöhnlich nicht verständig genng, um sich auch genan an die ihnen gegebenen Vorschriften zu halten, sie führen vielmehr häufig hinter dem Rücken des Arztes noch anderweitige Nahrungsmittel ein und verhindern damit jede günstige Wirkung. Das Gleiche gilt von ungehildeten Patienten, die man in ihrem Hause hehandelt, sowie von Kindern, besonders weihliehen Geschlechts, unter dem Alter der Reife. Hat man es aber mit einem einsiehtsvollen Kranken zu thun, so ist der schnelle günstige Einfluss, welchen die Knrentfaltet, nahezu unglauhlich; denn 24 Stunden gentigen in der Regel, um eine deutliche Besserung hervorzuhringen, und selten danert es länger als 2-6 Tage, bis alle Beschwerden gehoben sind, ausgenommen natürlich die Ahmagerung und die von dieser herrührende Schwäche. Und das geschieht selbst in den schwersten und vorgeschrittensten Fällen, in welchen die Krankheit bereits dermaassen eingewurzelt ist, dass nur noch eine Verringerung, aher nicht mehr ein vollständiges Verschwinden des Zuckers aus dem Urin durch die Behandlung erzielt werden kann. Was nun diesen letztern Punkt, nämlich das Verhalten der Zuckerausscheldung der Milehdiät gegen-

als später eine gemischte Kost genossen wurde. Die Patiesten waren ein 45jähr. Mann und ein 10 Jahre altes Mädehen, die Symptome der Krankheit bei lasen in hohem Grade ausgeprägt.

aber anbetrifft, so ist es bei noch nicht zu weit gediehenem Diabetes die Regel, dass iene ganzlich aufhört, und zwar bedarf es dazn einer Zeit von 12 Tagen his zu 5 oder 6 Wochen, meistentheils ungefähr 14 Tage. Doch sah Donkin anch schon einmal nach dreimal 24 Stunden den Zucker verschwinden, bei einem Patienten, wo die gewöhnliche restringirte Diat diesen Effekt zu erzeugen nicht vermocht hatte. Das specifische Gewicht des Harns pflegt sich meist erst am fünften oder sechsten Tage zu vermindern, sinkt dann aber schnell bis zur Norm und noch unter dieselbe. Jedoch auch noch in weniger günstigen Fällen, wenn die Krankheit seit lange besteht, bereits weit in ihr zweites Stadium vorgeschritten und tief greifende, nicht mehr auszugleichende Ernährungsstörungen berbeigeführt hat, ist die Milchdiät im Stande, Nutzen zu schaffen. Zwarkann es sich hier nicht mehr um eine vötlige Heilung handeln, wohl aber erfolgt eine beträchtliche Verringerung in der Zuckerausscheidung, und es wird das Leiden für eine mehr weniger grosse Zeit in seinem Weiterschreiten aufgehalten. Ja selbst da, wo sich schon Erkrankungen der Lunge oder sonstige schwere, nothwendiger Weise lethal endende Complikationen entwickelt haben, ist noch durch Beseitigung der qualendsten Symptome eine temporare Besserung möglich. Ueberhaupt sind nach Donkin die Fälle nur selten, in denen die Milchkur beim Diabetes gar keinen Nutzen bringt. Eine solehe Erfolglosigkeit können wir immer annehmen, wenn nach Verlauf einer Woche keine progressive Verminderung in dem specifischen Gewiehte des Urins und in seinem Zuckergehalt eingetreten ist; dann soll man die Kur abhrechen, die Krankheit ist nicht mehr der Behandlung zugänglich, and es wird vermuthlich auch bis zum lethalen Ausrange nicht mehr lange Zeit vergeben.

Ist nun aber die angegebene Therapie von Erfolg gekrönt und der Zucker vollständig aus dem Urin verschwunden, so mnss der Patient noch mindestens 14 Tage bis 6 Wochen bei dem ausschliesslichen Genusse von abgerahmter Milch verhleiben, damit er gegen jedes Recidiv gesichert ist. Nach dieser Zeit beginnt das zweite Stadium der Behandlung. Das tägliche Milchquantum wird verringert, und es werden dafür ein oder zwei mässige Mahlzeiten, bestehend aus Fleisch und von Amylaceen freien Vegetabilien, eingefügt. Ueber die Auswahl der Speisen ist das Original zu vergleichen; Kohlenhydrate und Fette sind noch immer streng zu meiden, desgleichen, wenn irgend möglich, die Alkoholika. Täglich ist jetzt der Urin auf Zucker zu untersuchen, und sollte die geringste Spur in ihm entdeckt werden, so muss man sofort die Menge der festen Nahrung einschränken, ihre Auswahl strenger treffen, und es muss vorübergehend wieder die abgerahmte Milch reichlicher in die Diat des Kranken eintreten. Dass sieh derselhe stets passend zu kleiden und vor Erkältung sorgfältig in Acht zu nehmen hat, versteht sich von selbst; auch verordne man

von Anfang an bei mildem Wetter und ausreiehenden Kräften gehörige Bewegung in frischer Luft.

Die Daner dieses zweiten Stadium ist sehr verschieden; sie beträgt zum wenigsten ein Paar Monate, nicht selten aber auch einen viel grössern Zeitraum, je nach dem Alter und der Idiosynkrasie des Patienten, sowie nach der Intensität, welche die Krankheit erreicht hatte, bevor sie in Behandlung kam. Allmälig führt man jetzt den so Genesenen in das dritte Stadium über, d. h. zu der Diät, welche er für sein übriges Leben einhalten soll. Sie muss immer eine restringirte sein, und vor Allem sind aus ihr jedwede grössere Mengen von Kohlenhydraten zu verbannen. Deun sonst werden Recidive des Diabetes nicht ausbleiben. Eine längere Entfernung vom Geschäft, verbunden wo möglich mit dem Aufenthalte in einem günstigen Klima, reiehlicher Bewegung und Zerstrenung, ist, um die Gesundheit des Reconvalescenten zn befestigen, stets dringend anzurathen. Mc Cieliand (Medical Essays. Washington

1872. p. 239-255) beriehtet einen Fall, wel-

cher darthun soll, dass, so gross auch der Werth der abgerahmten Milch für die Behandlung des Diabetes sein mag, deren ausschliesslicher Gebranch unter gewissen Umständen trotzdem nicht zu empfehlen ist, man vielmehr häufig, besonders beim gleichzeitigen Vorhandensein tuberkulöser Affektionen gut thut, die Milchdiat noch mit der Darreichung anderer roborirender Nahrungsmittel zu verbinden. Die Patientin, 50 Jahre alt, bot alle Symptome eines schweren Diabetes dar : grossen Durst, Heisshanger, Polyurie, allgemeine Abspannung und Mattigkeit, Digestionsbeschwerden. Ambiyopie und die mannigfachsten Störungen von Seiten des Nervensystems. Ihre tägliche Harnmence betrng 6 Platen 3 Ungen, mit einem specifischen Gewicht von 1040 und einem Znekergehalt von 2638 Gran ; ausserdem waren in dem Urin auch noch unzählige Krystalle von oxalsaurem Kalk and reichlich Epitheizellen vorhanden. Die Anordnung einer reinen Milchdiät, 6 Pinten abgerahmter Milch pro die, hatte auf Harnmenge und Znekerausscheidung einen sehr günstigen Einfluss; beide wurden in ihrer Grösse schnell und beträchtlich herabgesetzt. Desgleichen verloren sich die Polydipsie und der Heisshunger. Aber das Kopfweh, die Uebelkeit, die Schmerzen in der Nierengegend und den Beinen blieben bestehen, und Schwäche sowie Ambiyopie nahmen immer Die Patientin war jetzt unfühig, sich der gemehr an. ringsten körperlichen Anstrengung zu anterziehen. Daher schränkte Cielland die Menge der täglich zu geniessenden Milch auf 50 Unzen ein und reichte ausserdem Beef-tea, weiche Eier, Hammeisteisch, Junge Tauben, Spinat und Camplin's Biscuit. Und zwar mit dem allerbesten Erfolge. Die Körperkräfte und das subiektive Wohlbefinden hoben sich, die Amblyopie wurde geringer. Dabei schwankte die Quantität des binnen 24 Stunden gelassenen Harns zwischen 1 Pinte 8 Unzen und 2 Pinten 5 Unzen und sein specifisches Gewicht zwischen 1026 und 1032. Die Kaikoxalatkrystalle hatten sieh unter dem Gebrauch von Salpetersalzsäure in einem Serpentaria-Infus gänzlich ans dem Urin verloren und mit ihnen such viele der qualendsten Symptome. Als spater noch einmal ein Versuch mit der reinen Mitchdiät gemacht wurde, zeigte sich dieselbe Wirkung: wieder sanken die Kräfte erheblich, so dass sich Cieliand genöthigt sah, zu der frühern Art der Ernährung zurückzukehren, die dann auch bald Besserung brachte.

4) Milchsäure. Fettsäuren. Glycerin. Ueber den Werth der Verordnung von Milchsäure beim Diabetes sprieht sich Senator in folgender Weise aus. Die Milehsäure ist keineswegs als ein wirkliches Heilmittel der Krankheit anzusehen, und wir dürfen von ihr weder einen Einfluss auf den pathologischen Vorgang selhst oder auf seine Ursachen. noch eine Verminderung in der Znckerausfuhr er-Wohl aber hildet sie das beste und sogar das einzig richtige Ersatzmittel des Zuckers; sie leistet dem Diabetiker dasselbe, was die Stärke und der Zucker dem gesunden Individuum, ohne dass sie ihm andrerseits irgend einen Nachtheil zu hringen im Stande ist. Es können daher die Patienten bei dieser Art der Behandlung an Gewicht zunehmen und kräftiger werden, und haben wir es mit einem Falle der leichten Form zu thun, so kann durch den gleichzeitigen Gehrauch einer ausschliesslich animalischen Diät und von Milchsäure die Krankheit gänzlich zum Schweigen gehracht werden und ein vollkommenes Wohlbefinden ohne übermässig gesteigerte Nahrungsaufnahme eintreten. - In ähnlicher Weise wäre nach Senator auch von den Fettsäuren der gewöhnlichen Nahrungsfette, nämlich der Olein-, Palmitin-, Steariu-, Buttersäure etc. ein Nutzen zu erwarten, obwohl dieselben hisher zu diesem Zwecke noch nicht angewandt worden sind. Die Fettsäuren leisten beim Diabetes als Ersatzmittel der Fette den gleichen Dienst wie die Milchsäure als Ersatzmittel des Zuckers; mit ihnen wird der Bestandtheil der Fette, welchen der Kranke zu verwerthen vermag, in den Körper eingeführt, der ihm schädliche dagegen, das Glycerin, vermieden. Es würde sich somit gewiss empfehlen, in Fällen, in denen schon durch die in den Fetten enthaltenen Glycerinmengen die Zuckerausscheidung eine Steigerung erfährt, die Darreichung iener zu beschränken und sie theilweise durch die Fettsäuren zu ersetzen; geradezu aber indicirt wären die letzteren stets dort, wo eine Entartung des Pankress vorhanden ist.

Die Bedeutung des Glycerius für die Therapie des Diabetes hat in nenester Zeit zn elnem ziemlich heftigen Streite zwischen Jacobs (15. 25) und Külz (36) Anlass gegehen, indem ersterer in zwei Fällen einigen Nutzen von dem Mittel gesehen haben will und es daraufhin für fältig erklärt, selbst hei gemischter Nahrung und bei der schweren Form der Zuckerharnruhr, wenigstens eine Zeit lang, eine heträchtliche Besserung berbeizuführen, Külz hingegen an seinen nas schon bekannten Anschauungen von der Erfolglosigkeit, ja sogar der direkten Schädlichkeit des Glycerins festhält. Auch nach Senator wäre es gänzlich falsch, das Glycerin als ein Heilmittel des Diabetes zn betrachten, in welchem Sinne es ja aber von Schnltzen auch gar nicht empfohlen worden ist. Schultzen wollte in demselben einen Ersatz für den Zucker liefern, nur ühersah er dabei, dass seine Ahsieht ja schon durch die Zufuhr der Fette vollkommen erreicht wird. Die Frage nach dem Werthe des Glycerins für den Diabetiker fällt mit derjenigen nach dem Nutzen reichlicher Fettaufnahme zusammen. Es ist ein offenbarer Widerspruch, sagt Senator, die Fette für unschädlich oder gar für nützlich, das Glycerin aber für nachtheilig zu erklären und umgekehrt. Die Fette sind kein absolut unschädliches Nahrungsmittel, sie können bei manchen Kranken die Zuckerausscheidung vermehren, nud nur die Furcht vor noch grösserem Schaden, der ihrer Entziehung folgen würde, zwingt uns, sie hier zu gestatten. Allerdings ist das der bei weitem seltenere Fall, die meisten Kranken vertragen die Fette ganz gut und haben von dem Genuss derselben sogar Nutsen für ihre Ernährung, weil eben die meisten Diabetiker noch gewisse Mengen von Kohlenhydraten zu assimiliren im Stande sind. Solche Patienten werden zweifellos auch das Glycerin innerhalh bestimmter Grenzen aufnehmen können, ohne dass bei ihnen die Znekerausscheidner eine Steigerung erfährt. Und aller Wahrscheinlichkeit nach wird es besser sein, ihnen Glycerin als Amylum oder Zneker zn reichen, da anzunehmen ist, dass immer 2 Moleküle Glycerin (C, H, O,) zusammentreten müssen, um 1 Molekül Zneker (Ce H12 Oa) oder Glykogen (Ca H10 Oa) zu bilden. So haben wir mithin das volle Recht, das Giveerin als ein weniger schädliches Ersatsmittel der Kohlenhydrate anzusehen; nur hat es auch nach Sen ator für die Behandlung des Dlabetes so gut wie gar keine Bedentung, indem seine Einführung in der Form von Fetten in stets gentlet. Als stiss machendes Mittel wird es von dem Mannit, der nach den Untersnehnngen von Külz bei der leichten wie der schweren Form des Diabetes vollständig assimilirt wird, bei weitem übertroffen.

Ustimowitsch (70) theilt Versuche mit. welche er über die angehliche zuckerzersetzende Eigenschaft des Glycerins angestellt hat. Eine solche muss nach ihm entschieden verneint werden; dagegen zeigte sich in Folge der Darreichung jenes Körpers eine Reihe anderer interessanter Erscheinungen, und zwar in gleicher Weise bel diabetisch gemachten wie bei nicht diabetischen Thieren (Hunden und Kaninchen). Das Glycerin wirkt vor Allem harntreibend. Hat die Harnabsonderung ihr Geschwindigkeitsmaximum erreicht, so tritt eine allmälige Färhung des Urins ein; derselbe, znvor wasserklar, wird strohgelh, geht allmälig in's Röthliche fiber und wird schliesslich weln- oder bintroth. Es rührt diese Röthung offenbar von in dem Urin vorhandenem Hamoglobin her, da es Ustimowitsch gelang, bei der Untersuchung mit dem Spektralapparat die Absorptionsstreifen des Hamoglohins zu constatiren. Auch liess es sich bei der mikroskopischen Prüfung des Blutes der Thiere nach der Glycerineinführung nachweisen, dass die rothen Blutkörperchen einer allmäligen Zerstörung anbeimgefallen waren, nad in gleicher Weise verhält sich anch das frische Blut von Menschen, Handen, Kanlachen oder Fröschen, wenn es ausserhalb des Organismus mit Glycerin zusammengebracht wird. Die harntrelbende Wirknag des Mittels krounte man einerseits auf die hygroskopische Eigenschaft desselhen zurückführen, andererseits von der Verdfinnung des Blutes ahleiten; durch die Hamoglohinurie sowie durch die Resultate der unmittelbaren Untersuchung des Blutes wird die letztere dieser beiden Annahmen bekräftigt. Es zeigt sich nun ferner in dem Urin der Thiere eine redneirende Substanz, welche indessen keineswegs Zucker ist. Sie reducirt das Knpferoxyd schon beim gelinden Erwärmen und färbt Kalilauge beim Erwärmen znerst gelh und später hräunlich. Mit Galle vermischt und einer höhern Temperatur ausgesetzt färbt sich ein solcher Harn purpurroth, in Gegenwart von Hefe geräth er in Gährung und entwickelt Kohlensäure, dagegen ist er nieht im Stande, eine Drehung der Polarisationsebene zu bewirken. Ustimowitsch sieht diese redueirende Substanz als ein Zersetzungsprodukt des Glycerins an 1).

Endlich haben wir noch einer Arbeit von Dujardin-Beanmetz und Audigé (57) zn erwähnen, welche uns zeigt, dass die therapentische Darreichung allzu grosser Dosen von Glycerin doch nicht so ganz ohne Gefahr sein möchte. Die genanuten Autoren fanden, dass chemisch reines Glycerin, in Dosen von 8 Grmm. Hunden subcutan injicirt, hinnen 24 Std. deren Tod veranlasst, grössere Mengen noch viel schneller (14 Grmm. z. B. in 3-4 Std.) zum lethalen Ansgange führen. Einige Zeit nach der Beihringung des Mittels wird das Thier, offenbar unter dem Einflusse der ihm gemachten Punktionen und der örtlich reizenden Wirkung der eingespritzten Flüssigkeit, unruhig und gieht seinen Schmerz durch wiederholtes Schreien zu erkennen. Dann nach mehreren Stunden stellt sich Mattigkeit ein, Hāmaturie und Hāmatemesis; späterhin kommt es zu Trockenheit der Schleimhänte, der Conjunctivae, der Zunge, des Gaumens und Pharynx, zu lehhaftem Durst. Die Temperatur beginnt zu sinken, das Gehen wird schwierig, es entwickelt sich Somnolenz und unter Ahnahme der Respirationsfrequenz und Verkleinerung des Pulses erfolgt der Tod. Das Bild ahnelt mithin in gewisser Hinsicht dem einer aknten Alkoholvergiftung und auch die Leichenerscheinungen sind die gleichen; denn man findet bei der Sektion solcher Thiere Hyperamie und hochgradige Gewehsveränderungen in der Leber, Hämorrhagien in die Intestinalschleimhaut und in die Nieren, grossen Blutreichthnm der Lungen, das Herz dilatirt, seine Höhlungen mit Gerinnseln erfüllt, das Blut endlich dick und schwarz.

Alkalien und alkalische Mineralwüsser.
 Ueber die Wirksamkeit der Quellen von Karlebad,
 Viohy, Nenenahr berrscht unter den verschiedenen

Lecorché empfiehlt von allen Alkalien das doppeltkohlensaure Natron am meisten, etwa zu 5-10 Grmm. pro die; überschreiten soll man diese Dosis erst dann, wenn die damit erhaltenen Resultate entweder vollkommen negativ oder doch zu geringfügig sind. Seiner Meinung nach wirken die Alkalien, sowohl rein für sich, als in Form von Mineralwässern gereicht, in der Art, dass sie die Verdauungsthätigkeit hehen, damit die Resorption vom Magen and Darmkanal aus steigern und in Folge dessen auch zu einer Erhöhnng der Oxydationsvorgänge innerhalh des Körpers führen. Denn nach den Arheiten von Pettenkofer liegt ja hekanntlich darin, dass man die Menge der stickstoffhaltigen Nahrung und hierdurch die Lebhaftigkeit der Albuminströme im Organismus vergrössert, in gleicher Weise beim Gesunden wie bei dem Diabetiker das einzige Mittel, um die Absorption des Sanerstoffs zu vermehren. Sehr zu beherzigen ist gewiss die Warnung Lecorché's, dass man die Alkalien niemals im Uebermass geben und ebenso mit ihrer Anwendung in einer spätern Periode des Leidens vorsichtig sein soll. Denn sie haben einen entschieden sehwächenden Einfluss und könnten somit leicht den Eintritt des kachektischen Stadium beschleunigen. Deshalh möchte es auch immer gerathen sein, von Zeit zu Zeit in dem Gehrauche des Mittels eine Pause machen zu lassen. - Nach Senator dürfte man sich höchsteus in leichtern Fällen einigen Nutzen von den Alkalien versprechen, besonders wenn zu-gleieh noch gastrische Zustände vorhanden sind, die durch sie eine Besserung erfahren könnten.

6) Opium und Morphium. Das Opium und Morphium haben auch in der nenesten Diabetes-Literatur in Senator und Leeorehé Lohredner

Antoren (Senator, Lecorché 77, Czapek 29, Teschemacher 52) die gleiche Ansicht, dass iene zwar nicht im Stande sind, eine völlige Heilung des Diabetes herbeizuführen, wohl aber temporar eine bedeutende Besserung hringen. Der Zuekergehalt des Urins vermindert sich, die den Kr. in so hohem Maasse belästigenden Symptome. Polyurie, Durst, Schwächegestihl etc. schwinden. einer weitern Abnahme des Körpergewichts wird Einhalt gethan, ja häufig erfährt dasselbe, sowie das Assimilationsvermögen des Pat. für Kohlenhydrate, sogar eine Steigerung. Und wenn auch dieser gunstige Einfluss nur für einige Zeit, hald mehr, hald weniger lange andanert, so können doch durch wiederholten Gehrauch der Wässer und zweckmässige Lebensweise und Medikation (z. B. Carbolsäure) zwischen den einzelnen Brunnenkuren der Verlauf des Leidens sehr verlangsamt und die von ihm abhängigen Störungen beträchtlich gemildert oder selbet gänzlich zum Schweigen gehracht werden. Schlüsslich kommt allerdings eine Zeit, wo auch dieses Mittel selnen Dienst versagt und die Krankheit unaufhaltsam ihrem gewöhnliehen Ende, dem Tode, sucilt.

<sup>)</sup> Die eingespritzten Glyceriamengen betrugen in diesen Versuchen: bei liunden 2-8 Cetustr. in das Blut oder bis zu 2 Unzen in den Magen; Kaninchen erhielten direkt in das Blut 0,6-3.0 Cetustr. und in den Magen bis zu einer halben Unze.

Med. Jahrbb, Bd. 175. Hft. 1.

gefunden, ja der letztgenannte Autor stellt diese beiden Medikamente selbst den Alkalien und allen übrigen Heilmitteln voran, welche sonst noch gegen die Krankheit empfohlen worden sind. Ihre gfinstige Wirkung erklärt er sich darans, dass, wie seine Untersuchungen und diejenigen von Rosshach 1) ergaben, nater dem Einflusse des Opium die Menge des im Uriu enthaltenen Harnstoffs sehr erheblich abnimmt und die Muskelfaser den Verbrennungsvorgängen oder ihrer Zerstörung einen viel grössern Widerstand als in der Norm entgegenzusetzen vermag. - Auch Senator erkennt es an, dass sich in den meisten Fällen von der Darreichung des Opium und Morphium ein Nutzen beobachten lässt, doch ist derselbe fast immer nur ein temporärer, er überdanert die Anwendung jener nur ganz knrze Zeit und bei sehr langem Gehrauche verliert das Mittel schlüsslich vollkommen seine Wirkung. empfiehlt sich daher, die Opiate nur von Zeit zu Zeit zu geben, und zwar besonders dann, wenn die Patienten aus Ueberdruss vor der reinen Fleischdikt zur gemischten Kost zurückkehren müssen, indem der schädliche Einfluss dieser auf solche Weise gemildert werden kann. Was die Art der Darreichung anbetrifft, so beginne man nach Senator gleich mit mittlern Gahen und steigere dieselben schnell his zum vollständigen Verschwinden oder doch einer beträchtlichen Ahnahme des Zuckers, nm jetzt die Medikation entweder ganz auszusetzen oder aber in hartnäckigen Fällen noch einige Zeit lang mit der wirksamen Dosis fortzufahren. - Nach Dickinson (68) passt das Opium nur im Beginn des Diahetes oder für milde Fälle; er reicht es dann zugleich mit einer eröffnenden Dosis von Coloquinthenpulver, 1 -1 Gran [0.03-0.06 Gram.] des Narkotikum auf 2-3 Gran 10,12-0,18 Grmm,1 des Abführmittels, 2 oder 3mal täglich. Bei schwereren Formen der Krankheit dagegen, sowie bel weiter vorgeschrittenem Verlaufe hält Diekinson die Opiate für gefährlich. Zwar setzen sie auch hier die Menge des in dem Urin vorhandenen Zuckers herab, aber sie vermindern gleichzeitig den Appetit und die Harnausscheidung, bewirken Dyspepsie und Verstopfung und können leicht zu dem Ansbruche des den Diabetes in nicht so selten abschliessenden Koma Veranlassung geben.

7) Valeriana. In gleicher Weise wie das Opium bewirkt and für Valeriana, in missigen Dosen greriecht, eine Abnahme des Zueker- und Harnstoffeine Abnahme des Zueker- und Harnstoffcie hand der Verlaung dahle Verdanung dahe in ein mindeste Störung erfährt. Ausserdem hat aber das Mittel vielleiten noch einen direkten Elmfans auf die Sekretion der Leber, eine Vermutlung, des sich Lee er ich deswegen zumeigt, wur ein bei mit mittel gelang, den Verlauf der Krankheit zu modifierten und die Zuekerausseheidung hersbandricken, ohn und die Zuekerausseheidung hersbandricken, ohne dass in der Azoturie oder Polyurie eine weestliche Veränderung einfrat. Am meisten eignet sieh die Valeriana bei nervösem Ursprunge des Diabete. Man giebt von dem Extrakt nicht über 2—3 Grau. pro die, Morgeus und Abenda, in Form von Pille oder Bols, und führt diese Art der Behandlung, ders Resultate oft gaza zusegezeichnet sind, druch eine Zeitramu von 4, 6—8 Woelsen hindurch.

8) Carbolsaure und Saliculsaure. Von der Carbolsaure beriehten uns Leber (7) n. Fischer (45) recht gute Erfolge. Der letztgenannte dieser beiden Antoren weist besonders auf den Werth des Mittels für diejenigen Fälle hin, in welchen man eise Operation bei Diabetikern vorzunebmen gezwungen ist. Bekanntlich entschliesst man sich zu einer solchen böchst ungern, da die Erfahrung gelehrt hat, dass die kleinsten Verwundungen nicht selten bei derartigen Kranken schwere umfangreiche und zuweilen sogar tödtliche brandige Zellgewebsentzündungen nach sich ziehen. Dennoch kann aber eine Operation unbedingt nothwendig werden, wenn z. B. ein diabetischer Pat. mit einer schnell wachsenden und verjanchenden Geschwulst behaftet ist, und da hahen wir nun in der Carbolsture ein vorzügliches Mittel, mit dessen Hülfe es oftmals gelingt, eine solche Verminderung in dem Zuckergehalte von Blat und Harn herbeizuführen, dass jetzt der operative Eingriff getrost gewagt werden darf. Nur muss man, um vollständig sicher zu gehen, die Carbolsäure auch während der ganzen Zeit der Wundbehanding nehmen lassen und erst dann mit ihren Gebranche aufhören, wenn die Wunde fest und dauernd vernarbt ist. Die nämliche Medikation ist ferner in solcben Fällen von grossem Nutzen, in welchen man einen Pat. bereits operirt hat, ohne vorher erkannt zu haben, dass er Diabetiker ist, und sich bei ihm jetzt hestige und weit verbreitete Entzündungen des Zellgewebes einstellen. Anch hier erreicht man oft durch eine consequente Carbolsäurebehandlung mit dem Verschwinden des Zuckers zugleich eine günstige Wendung des Wnndverlaufes-Endlich leistet das Mittel nach den Erfahrungen Fischer's bei dem sogen. diabetischen Carbunkel mitunter recht gute Dienste, wofern es nur noch nicht zu einer übermässigen Erschöpfung der Kräfte des Pat. gekommen war, und wenn die Bindegewebsentzündung noch keinen allzu grossen Umfang angenommen hatte. Doch geschieht es hier gerade am ehesten, dass die Anwendung der Carbolsäure erfolglos bleibt, weil ja meistens so schnell septische Zustände und jäher Kräfteverfall bei den Patienten

eintreten.

Wie wir bereits an einer frühern Stelle gesehen,
hatte Ebstein (411) bei einem diabetischen Kr.,
wo die Carbolsture später hinnen 4 T. alle Symptome des Leidens beseitigte, die Salicylsäure ohne
eieweden Kultzen versucht, vielleicht weil die ver-

Dem Herrn Vf. für Uebersendung des Separatabzugs besten Dank. Biau.



Weitere experimentelle und kritische Beiträge zur Erkenntniss der Grundwirkung der Alkaloide, Verhandl, d. Würzb. phys.-med. Ges. 1874.

ordnete Dosis von täglich 0.3-0.5 Grmm. eine zn geringe war, vielleicht aber anch aus andern Grün-Bessere Resultate erzielte er neuerdings in 2 Fallen mittels des salicylsauren Natron, zn 5 bis 9 Grmm. pro die, auf 3 Gaben vertheilt. Das eine Mal wurden hierdurch Zuckergehalt und sämmtliche Störungen vollständig zum Verschwinden gehracht, bei dem zweiten Pat. kam es wenigstens zu einer sehr bedeutenden Besserung. Die daneben angewandte Diat war eine gemischte; als dem einen Kr. (dem zweiten, bei welchem sich der Zucker nicht gänzlich ans dem Urin verlor) anstatt dessen nur Bouillon, Fleisch und Eier gereicht wurden, zeigte sich in Folge dieses Nahrungswechsels keine nennenswerthe Aenderung. Beide Patienten hatten früher Carbolsaure und andere therapentische Agentien ohne wesentlichen Nutzen gehrancht. Gewiss werden auch die mit dem salievls. Natron erreiehten Erfolge nur vorübergehender Art sein; doch ist ja schon das als ein nieht geringer Gewinn zu betrachten, besonders wenn sich hei eintretenden Recidiven das Mittel eben so wirksam erweist.

Die Erfahrungen, zn denen Müller (Berl. klin. Wchnschr. XIV. 3. 4. 1877) durch seine auf der Klinik des Prof. Bartels zu Klel an 2 Diahetikern ausgeführten Versuche hinsichtlich der Wirkung des salicyls. Natron gelangte, resumiren sich in folgenden Sätzen. Das Natron salicylicum vermag die Symptome des Diabetes mellitus vollkommen zu heseitigen, doch scheint in vielen Fällen diese Besserung keine dauernde zu seln, vielmehr, sohald man das Mittel fortlässt, auch ihrerseits wieder zu verschwinden. Die disbetischen Symptome werden um so schneller zum Aufhören gehracht, in ie höhern Dosen das Medikament angewandt and je länger es von dem hetreffenden Individenm vertragen wird. Bei mittelhohen Tagesdosen (9-10 Grmm.) scheint die anfängliche Einwirkung auf den Krankheitsproeess allmälig nachzulassen, während hoho Tagesdosen (14-16 Grmm.) in progressiver Weise anf denselben wirken. Das salicyls. Natron kann beim Disbetes mellitus chronicus anch in hohen Tagesdosen längere Zeit hindurch ohne besondere Störungen des Allgemeinbefindens vertragen werden. Treten Intoxikationserscheinungen anf, so schwinden sie schnell und vollkommen wieder schon nach kurzer Abstinenz von dem Medikamente. Endlich scheint das Mittel bei der ehronischen Form der Zuckerbararahr, selbst wenn es lange Zeit fortgegeben wird, auf die Nieren nur eine gering irritirende Elnwirkung zu besitzen.

9) Secale cornutum. Hasse (14) bati in 2 Fillen von Diabetes mellitus das Secale cornutum versucht, und zwar mit giunstigene Erfolge. Das specerobiet und die Menge des Urins (über den Zockergelalt ist niehts gesagt) verminderten sich, das Allzeneiberheine hoh sich zusehends und alle lästigen Symptome sehwanden. H. Hasst von einer Mischung aus Extr. Secal. cornuti, Extr. Hysosyami ans 1.0,

Liqn. Kal. acet. 25.0, Aq. foeniculi 150.0 Grmm., 3stundl. 1 Esslöffel voll nehmen.

Besonders auffallend war die Besserung hei dem einen der heiden Patienten, einem etwa 23jähr. Schäfer. Deruelbe war im höchsten Grade elend und heruntergekommen, hatte rechtsseitige Katarakt und Iritis ned wurde durch Pellutionen, sowie durch heftige Brust-beschwerden (Athemnoth, Schmerzen, auch leichte Hämoptoe) ganz ausserordentlich belästigt. Nachdem dieser Pat. das Secale ca. 3 Wochen hindnrch genommen hatte, fühlte er sich wieder so kräftig, dass er den ganzen Tag im Pelde bei seiner Arbeit aubringen konnte. Die Trühung der rechten Linse, sowie die auf diesem Ange früher verhandene iehhafte Gefässinjektien der Skiera hatten aleh vollständig verleren, das Sehvermögen rechts, guvor anf die Unterscheidung von hell und dunkel heschränkt, war jetzt wieder ein normales. Deszleichen war von den Brustheschwerden keine Spur mehr zurückgehlichen; die Lange zeigte sieh hei der Untersuchung frei von katarrhalischee Geränschen, nur in den ohern Lappen liess sich eine relativ geringe Dämpfung nachweisen. Das Herz war gesund. Bemerkenswerth ist noch, dass von den Kranken Glycerin, Carbolsäure, Karlsbader Brunnen ehne Nutzen gehraneht werden war.

10) Strychnin und Jodkalium. Das Strychnin ist nach Dickinson von allen Medikamenten dasjenige, dessen Verordnung am constantesten Vortbeil bringt; es bessert und erhält das allgemeine Wohlhefinden in einer Weise, die gleich willkommen dem Kr. wie sichthar dem Arzte ist. Die günstige Wendung, welche das Leiden nimmt, wenn man die Opiate oder andere Narkotika durch Stryelnin ersetzt, ist oft im höchsten Grade auffallend. Allerdings vermag das Mittel nicht, den Zuckergehalt des Urins zu vermindern, aber es wirkt entschieden dem schwächenden Einflusse der Krankheit entgegen. Man gieht den Liquor Stryeh. (Pharm. Brit.; 1 Tr. = 0.5 Mgrmm. Str.) in Dosen von Anfangs 3-4, his zu 10 oder 12 Tropfen steigend, und kann ihn ohne Schaden beliehig lange fortgehrauchen lassen.

Die Hauptasche bei der Rehandlung des Diabetikers bleibt nach D. immer dien geeignete Diat. Daneben reiche nan im Beginne oder bei midden Formen Opium oder Codein. Im selewereren auf in vorgeschrittenen Pällen dagegen sind diese Mittel seladilieit, bler handelt es sich vielmehr darum, der Inanition, die nervösen und altgemeinen Depression, sowie der Stuhlverstöpnfung entgegenstracheiten, und zu dem Zwecke sind Stychnin, Lebertiman und

Eisen am meisten zu empfehlen.

Das Jodkalium verminderte zwar in mehreren von Die kin son beobscheten Fällen die mit dem Urin ausgeschiedene Harnstoff- und Zuckermenge, jedoch geschah diess immer nur auf Kosten des Appetits, des Körpergewichts und des allgemeinen Wohlbefindens.

11) Sauerstoff-Inkalationen (utglieh 4500—20000 Cetarto,) mit oder ohne gleichzeiligen Gehranch von Eisen, Infusum Baccarun Juniper (15:180, statul 1. Löffel), Acidum tannieum (halbständl. 0.130 in Pulverform) und Oleum terschitchnes consistatum (4.0 pro die) brachten bei einem Diabetiker der sehweren Form, bei welchem Jacoba (51) dissebestgliehe Untersuckungen sanden.

gestellt hat, auch nieht den geringsten günstigen Einfluss auf Harnmenge, spec. Gewicht, Zucker-, Harnstoff- nnd Kochsalzgehalt des Urins hervor.

12) Behandlung der Complikationen des Diabetes. Die Complikationen, welche sieh im Verlaufe des Diabetes einstellen, erfordern ansser der allgemeinen, gegen das Grundleiden gerichteten meist noch eine lokale Therapie, die indessen im Grossen und Ganzen von der auch sonst bei den botreffenden Affektionen gebräuchlichen nur wenig abweicht. So bringt bei Neuralgien das schwefels. Chinin nicht selten Nntzen, in starken Dosen, his zu 1.5 oder 2 Grmm. pro die; auch mag man subentane Morphiumeinspritzungen gebrauchen, aber man hüte sich vor der Anwendung von Vesikantien, da ja bekanntlich bei Diabetikern selbst die geringfügigsten Verletzungen zur Gangrän führen können. - Für die Behandlung der Pneumonien passen nach Lecorché, dessen Werke wir alle diese Angaben entnehmen, die Antimonpräparate, sowie unter Umständen örtliche Bintentziehungen. Letztere werden, wie Bonchardat nachgewiesen hat, von den Patienten sehr gut ertragen; sie sind hier oft um so mehr nothwendig, als die Pnenmonie bei den Zuekerruhrkranken mit einer allgemeinen Congestion der Langen einherzugehen pflegt und dadurch gerade eine so grosse Gefahr für das Leben bedingt. Ferner empfiehlt sich der reiehliche Gehrauch von Alkoholieis. - Gegen dyspeptische Erscheinungen, abhängig von einem Gastrointestinalkatarrh, verwende man die bittern Mittel oder Medikamente, welche, wie das Strychnin oder die Nnx vomica, tonisirend auf die Verdaunngsschleimhant einwirken. bringt das Opium hier nicht selten Nutzen, in der Form der schwarzen englischen Tropfen, Gtt. 6-8 pro die, 3-4 vor jeder Mahlzeit zu nehmen. Desgleichen bewährt sich die Milchsäure und reiche man dieselbe, sohald man in Folge des katarrhalischen Zustandes den Appetit des Pat. sich vermindern sieht, nach Cantani's Rath als Mixtur in der Dosis von 2-4 Grmm. pro die. Dagegen muss man mit jeder schwächenden Behandlung durch Emetika und starke Abführmittel im höelisten Grade vorsichtig sein. - Die Entzundung des Zahnfleisches und der Alveolen, welche sich mitunter im Verlaufe des Diabetes einstellt, kann eine sehr ernste Complikation im Gefolge laben, nämlich das Auftreten von Hämorrhagien. Diese durch Compression zu stillen, wird wegen der Lockerung der Zähne oft sehr schwierig oder selbst ganz unmöglich sein. Dann muss man sie dadurch zn beseitigen suchen, dass man auf das Zahnfleisch Watte, getränkt mit verdünnten Lösungen von Ferrum sesquiehlorat. oder Carbolsaure oder mit adstringirenden Pulvern bestreut, auflegt. - Ueber die Behandlung der parenchymatosen Nephritis, der Pyelitis, der Entzündungen der Haut und des Auges, der Katarakt, der Phthisis und der verschiedenen Störungen seitens des Nervensystems brauchen wir hier nicht besonders zu sprechen; man verfithrt wie gewöhnlich bei den

genannten Affektionen. Nur noch fiber die Acetonamie mögen elnige Worte gestattet sein. Eine bewährte Therapie für diesen Zustand giebt es nicht, doch dürften noch am ehesten bei den ja meist komatösen Patienten innerlich Excitantien, femer Hantreize and wohl auch Blatentziebungen, am den giftigen Stoff aus dem Körper berauszuschaffen, sa empfehlen sein. Prophylaktisch achte man stets auf die Beschaffenheit des Urins, und wenn sich in ihm grössere Acetonmengen zeigen, so wende man seine volle Anfmerksamkeit dem Verhalten der Digestionsorgane zu; denn aller Wahrscheinlichkelt nach ist es ja der Magen, wo sich das Aceton bildet, und seine Erzeugung erfolgt hier nm so reichlicher, wenn derselbe Sitz eines lebhaftern Entzündnngsprocesses Da ferner die Kr. anfangs in der Regel über Schmerz im rechten Hypochondrium klagen und ihre Leber latufig vergrössert ist, so möchten sich wohl auch Ahleitungsmittel auf die Haut, über diesem Organe applicirt, nützlich erweisen.

13) Operationen bei Diabetikern. Hinsichtlich der Frage, oh es bei einem Zuckerkranken gestattet sei, einen operativen Eingriff vorzunehmen oder nicht, stimmt Lecorché vollkommen mit denjenigen Grundsätzen überein, welche wir schon an einem frühern Orte 1) als die beute fast allgemein gültigen bezeichnet haben. Eine Operation bei Diabetikern unter allen Umständen vermeiden zu wollen, wäre sicherlich im höchsten Grade ungerechtfertigt und hiesse in vielen Fällen, um der Möglichkeit eines nngünstigen Ausganges willen die Patienten dem sichern Verderben preisgeben. Auch liegt es ja in unserer Macht, die drobenden Gefahren wenigstens einigermaassen zu mildern, indem wir dem Hinzutreten schwerer lokaler Complikationen (Phlegmone, Gangran) durch eine geeignete Behandlung des Grundleidens, einem allgemeinen Collapsus durch kräftige Nahrung u. Excitantien vorznbeugen suchen Am günstigsten werden immer die Aussichten sein, wenn die Krankheit noch nicht zu weit vorgeschritten ist and sich die Kräfte noch nicht allzusehr vermindert haben; doch wird sich auch in spätern Stadien ein chirurgischer Eingriff nicht immer vermeides lassen. Im Grossen und Ganzen haben wir 2 Fälle zu unterscheiden. Lässt sich die Operation ohne Nachtheil aufschieben, so warte man mit derselben, his man durch eine antidiabetische Diät und passende Medikamente den Zuckergehalt des Blutes um ein Bedeutendes herabgesetzt hat. Ist aber die Nothwendigkeit des Eingriffs dringend, bringt jedes Zögern Gefahr, so empfiehlt es sich nnhedingt, die erforderliche Operation sofort vorzunehmen; nur leite man auch zugleich eine antidiabetische Behandlung ein und unterstütze durch Nahrung und Stimulantien die Kräfte des Patienten. Wie gute Dienste nach Fischer unter solchen Umständen die Carbolsäure leistet, haben wir bereits an elner frithern Stelle dieser Arbeit erwähnt.

<sup>1)</sup> Vgl. Jahrbb. CLXVIII. p. 105.

Im Anschlusse hieran möchte ich noch eines Falles Staroperation bei einem 23 J. alten diabetischen Mädchen erwähene, über welchen Teilla is (Cataracte diabétique; glycose dans le eristallin. Ann. d'Oenl. LXXVI. [11. Sér. 6.] Nov. — Déc. 1876. p. 238—242) Mittbilum macht.

Die Kr. war sehon in hohem Grade heruntergekommen, doch bot sie keineriei Störnagen von Seiten der Lungen oder anderer innerer Organe dar. Sie hatte zu Anfang über vorübergehende, intermittirende Ambiyopie geklagt, dann war rapid und zugleich auf beiden Seiten eine Linsentrübung aufgetreten, und dieseibe hatte so rasche Fortschritte gemacht, dass Pat. nach 3 W. nur noch hell u. dankei zu unterscheiden vermochte. Noch eiumai besserte sich für die Daner van 14 T. das Schvermögen, dann aber erfolgte auf's Nene eine Verschiechterung und zar Zeit der Untersnehung bestand völlige Blindheit. Die ticfern Theile des Auges waren intakt. Teiliais entfernte nun innerhalb 14 T. beide Linsen durch den Liucarschnitt, and zwar mit dem besten Erfolge: der Wundverlauf war der nermale, die Sehkraft wurde veilkommen wieder bergestellt und es war 5 Mon. später nicht die geringste Veränderung in derselben nachzuweisen. Ob gleichzeitig oder verher eine gegen das Grundieiden gerichtete Behanding eingejeitet wurde, findet sich nicht angegeben. Doch scheint das nicht gescheben zu sein, denn die während des Aufenthalts der Pat, bei Teiligie ausgeführten Harnanalysen ergaben einen Zuckergehalt von 96.88 und 97 Grmm, auf 1000. Die extrahirten Linsen waren Rindenstaare und halbweich; ihre ehemische Untersuebung zeigte das Verhandensein von Zucker in ihnen auf das Deutlichste.

Znm Schlusse nuserer Uebersicht geben wir folgende Bemerkungen über die Therapie des Diabetes im Allgemeinen wieder, welehe sich in Senator's oben erwähnter Abhandlung finden.

Wenn wir nun alles über die Behandlung Gesagte zusammenfassen, so ergiebt sieb, dass man in jedem Falle von Diabetes zunächst die Ernährung nach den bekannten Grundsätzen einzurichten hat und, so lange die angeordnete Diat zur Niederhaltung der Symptome ausreicht und gut ertragen wird, ferner so lange der Kräftezustand nicht sehr gelitten hat, von allen Arzneimitteln Abstand nehmen kann. Am besten wird man Perioden mit strengerer und ganz strenger Diät und solehe mit weniger beschränkter Answahl der Nahrungsmittel mit einander abwechseln lassen. In den Zelten der strengsten Beschränknng wird sich die Verabreichung von Milchsture und Fettsäuren zur Deckung des Ansfalls an Nährstoffen empfehlen. Demnächst kann während des Sommers eine mehrwöchentliche Kur in Karlsbad, Neuenahr, Vichy gebrauelit werden, welche den Patienten neben dem wohlthätigen Einfluss der Quollen noch die Vortheile des Aufenthalts in frischer Luft, Entziehung von Aufregungen u. dergl. bietet. Sobald die Dikt allein ihre Wirkung versagt oder ans irgend einem Grunde in ihrer ganzen Strenge nicht aufrecht erhalten werden kann, ist eines der angeführten Mittel zu versneben, und zwar als das sieherste Opium oder eines seiner Praparate, namentlich Morphium, dann Chinin, Carbolsaure, Arsenik oder welchem man sonst den Vorzug geben will.

# Der Diabetes insipidus 1). Hudrurie.

A. Pathogenese und pathologische Anatomie.

Es ist eine bekannte Thatsache, Pathogenese. dass nicht die blose Cirkulation des Blutes durch die Nieren, soudern vielmehr der Druekunterschied zwischen dem Inhalt der Blutgestisse und demjenigen der Harnkanälchen die wesentliche Ursache darstellt. welche den Uebertritt der Harnbestandtheile des Blutes aus diesem in die abführenden Gänge der Nieren bewirkt. Für gewöhnlich kommt nicht der ganze Aortendruck der Urinabsonderung zu Gute, indem ein Theil desselben an den Widerständen bis zu den die Sekretion besorgenden Nierenabschnitten verloren Anders aber, wenn durch Paralyse der vasomotorischen Nerven der Renalgefässe diese Widerstände aufgehoben sind; dann vermag der in der Aorta berrsehende Druck in weit höherem Grade seinen Einfluss auf die Harnsekretion zu entfalten und die Folge davon wird eine Steigerung der letzteren Eine solche Lähmung der vasometerischen Nierennerven sieht nun Korach (27) als Grund der Polyurie beim Diabetes insinidus an, und zwar bestärkt ihn in dieser Annahme vorzüglich die Beobachtung zweier Fälle von Morbus Basedowii, welche mit intensivem Diabetes insipidus verbunden waren nnd wo derselbe zugleich mit der Besserung der Bas e d o w'schen Krankheit wieder zurückging. Liegt doch hier nichts näher, als beide Affektionen der nämlichen Ursache zuzuschreiben, d. b. einer Paralyse des Sympathicus sowie der von ihm zu der Niere verlaufenden vasomotorischen Nerven. derartigen Fallo haben wir gewiss ferner das Recht, den Diabetes als eine peripherische Neurose zu betrachten, da ja für den Morbus Basedowii der peripherische Ursprung (Erkrankung der nateren Halsganglien und des Sympathiens) jetzt allgemein angenommen wird. Und ebenso sprechen anch bei manchen andern Formen des Leidens eine Reihe nicht zu unterschätzender Gründe für dessen peripherischen Charakter. Die hysterische Polyurie z. B. kann wegen ihres vorübergehenden Auftretens nicht leicht durch eine eentrale Erkrankung bedingt sein; desgleichen ist es im höchsten Grade unwahrscheinlich. dass der Diabetes in Folge von Erkältung von einer solchen abhängt, da ja der allgemeinen Erfahrung nach rheumatische Einflüsse kaum jemals eine Affektion der Centralorgane, wohl aber häufig peripherische Nervenleiden der mannigfachsten Art veranlassen. Dazn kommt ferner der Umstand, dass man mitunter, sei es durch Medikamente oder mittels des constanten Stromes, blanen Kurzem eine vollständige Heilung des Diab. insip. zu erzielen vermag, was doch ebenfalls nur wenig mit der Annahme eines centralen Ursprunges desselben vereinbar ist. Denn ein centrales Leiden wird sich schwerlich innerhalh einer so kurzen Zeit wieder zurückbilden lassen. Es ist mit-

<sup>1)</sup> Vgi, Jahrbb, CLXIX, p. 73-95.

hin offenbar der Diabetes insipidus in vielen Fällen eine peripherische Neurose, während er dagegen in anderen allerdings auf eine Erkrankung der Centralorgane zurückgeführt werden mass. Hier kaun das Rückenmark oder das Gehirn ergriffen sein, und in letzterem ist die Affektion bald eine diffuse, hald auf einen oder mehrere Herde beschränkt. chanismus der Entstehung des Diabetes ist aber immer der gleiche; denn auch Hirnrinde und Rückenmark sind der Sitz zahlreicher vasomotorischer Centra, und durch Vermittlung dieser wird eine Paralyse der zu den Nierengefässen ziehenden Nerven und in Folge dessen eine Vermehrung der Harnsekretion erzeugt. So erklärt sich die Polyurie bei pathologischen Processen am Boden des vierten Ventrikels, welcher der Sitz eines sehr einflussreichen vasomotorischen Centrums ist; so durch den anatomischen Zusammenhang der Hirnrinde mit den peripheren Vasomotoren das Auftreten der Krankheit nach Alkoholismus acutus, Commotio cerehri, starken Gemüthsaffekten n. dgl. m. Die Entscheidung der Frage. oh bei einem Patienten der Diabetes centralen oder peripherischen Ursprungs ist, hat natürlich auch immer einen grossen praktischen Werth. Denn im ersteren Falle werden wir die Prognose ungünstig stellen müssen, während im letzteren sehr wohl eine Heilnng möglich ist.

Veränderungen am Gehirn und Rückenmark. Korach theilt in seiner Arbeit 3 einschlagende Krankengeschichten von Diabetes insipidus mit, deren Veröffentlichnng ihm von Prof. Biermer gestattet wurde, Auf den ersten dieser Fälle - derselbe kam auf der Breslauer medicinischen Klinik vor - wollen wir hier nicht näher eingehen, da wir ihn noch später, in dem von der Therapie handelnden Abschnitte, ausführlich werden berücksichtigen müssen. Die beiden anderen Beohachtungen wurden von Biermer während seines Aufenthaltes in Zürich gemacht.

Das eine Mal war der Patieut ein 33 Jahre alter Lehrer, bei welchem die Polyarie und Polydipsle sich zeigteu, nachdem schon 3 Monate laug heftige Kopischmerzen bestanden batten, und auch weiterhin die Krankheit von den mannigfachsten Gehiruerscheinungen begleitet war. Es stellteu sich nach einandereiu Paroxysmen von Sprachstörung und halbseitiger Körperparese, Parästbesieu im Gesicht und wahrscheinliche Facialisparese, schliesslich Somuolens und Abnahme der geistigen Fnuktieuen. Der Tod erfolgte während oines Anfalis von starkem Koma, Bei der Autopsie fand man eine hochgradrige Abflachung der Gyri, die Pia-mater mässig injicirt, überhaupt bestandeu Verhältnisse, wie sie bei pathologischen Drucksteigerungen von luuen her verkommen. Die rechte Hiruhemisphäre zerreisslich und weich, stark durebfeuchtet, fast zerfilesseud; in derseiben sehr ausgedehnte Herde einer elgenthümlichen Erweichung. Die Peripherie des Hirus war hintreich, das Centrum semievaje Vieussenii gaus erweiebt. Desgieloben waren in der linken Hemisphäre Veränderungen verbanden : am äusseren Rande des Strelfeubügels capillare Apoplexieu mit gelbröthlieber Verfarhung des Pareuchyms, chenso dicht über den Vierhügeln lu der Gegend des Splenium corporis callesi. Die Gefässe der Basis seigten keinerlei Anomalie; auch die Brust- und Bauchorgane waren gesund, bis auf einige fadeuförmige nieuritische Adhäsionen der linken Lunge. Aller Wahrscheinlichkeit nach, so lautet das Resumé, bandeite es sich

in diesem Falle um eine Eucephalitis, welche noch sicht eur Eiterung geführt batte, se dass man den Schluss sieheu kanu, dass sich bei längerer Lebensdaner des Patienten ein Gehirnabscess gebildet haben würde. Nur ist es merk würdig, dass die Sektion gar keine Anhaltspunkte ergab zur Erklärung der iutra vitam effenbar vorhandenen Herdsymptome, uämlieb der Sprachstörung und der Störunger ju der Innervation des Facialis. Doch dürften bei eines so diffusen Erkraukung des Gehirus wohl auch einzelne Veräuderungen der Betrachtung mit blosem Auge est gangeu sein, und andrerseits ist es leicht möglich, dass die betreffeuden Centralorgaue gar nicht selbst afficirt, seederu nnr durch Veräuderungen iu ihrer Umgebung, s. B. durch Druck von der Nachbarschaft aus in den Krankheit-

process hineingezogen waren. In dem sweiten Falle Blermer's, bei einer 56 Jahre alten Weherin, war der Diabetes desgleichen augenscheislich Folge einer Hiruerkrankung, wenngleich auch bier die Sektion weder über seine, noch über die Entstebung der ausserdem vorhandeuen maunigfachen Cerehralerscheizungen deu geringsten Aufschluss gab. Die Patieutin hatte sebou seit früher Jugend au Kopfschmerzen gelitten und solche bestandeu auch uoch nach dem Auftreten der Polyurie in ungeschwächter Inteusität fert. Dazu gesellten sieh alsbald feruer Melanchelle, Ahuahme der geistigen Fanktionen his sar heehgradigsten Demeutia, Aphasic und Störungen in der Coordination der Bewegunges. Ausserdem kam es zeitweise zu Anfällen von Mobilitätsstörung, weiche jedech immer binnen Kurzem wieder rückgängig wurden. In den letzten drei Tagen ver dem Tole machte sieb eine Verminderung der Polyurie und Polydipsie bemerkbar, und an dem dem Exitus iethalis numittelbar vorhergeheuden Tage stieg plötzlich bei der bis dahlu vollkommen fieherfreien Krauken ehne Jede nachweisbare Veraulassung die Temperatur auf 39° C. Die Angaben über den Sektionsbefund sind hier sehr kurz; sie ianteu: einzelne geringe Veränderungen im Gehira, capillare Apopiexieu

Dickinson (68) sah bei einem Kinde Diabetes insipidns in Folge von Meningitis tuberculosa an der Basis cerebri auftreten. Das Kind, 4 Jahre alt, litt seit ungeführ einem Jahre an ansgesprochener Pelyurie und Polydipsio. Es ging unter deu Symtomen einer Meningitis tubercuiosa su Grunde. Bei der Autopsie seigten sich die dieser zukommenden Veräuderungen, som Theil frischen Datums, sum Theil aber anch offenbar schou von früher her bestehend. Langen gesund, überhaupt im übrigen Körper keine Spur ven Taberkulose. - Ein dem ähnlicher Fall worde, wie Dickiuson erwähnt, auch von Watsou 1) beobachtet.

Eiu Carcinom der Zirbeldrüse fand Massot1) bei

m 19jabr. mit Polyurie hehafteten Arbeiter. Diabetes lusipidas in Folge von chronischen Rückenmarkskrankheiten sahen ausser Traube3) in uenester Zeit Sehlesluger\*) und Seuater (26).

Veränderungen am Plezus solaris. In einem Falle Dickinson's, bel einem 60 J. alten Manne, zeigten sieh die Symptome des Diabetes insipidus zugleich mit heftigen Schmerzen, welche sich auf der linken Selte von dem untersten Theile der Nierengegend his über die ganze Glutaealregion erstreckten.

Am heftigsten waren dieselben an der Spina ossis ilei posterier superier und den angreusenden Partieu der Crista; durch Druck wurden sie uicht vermehrt, wohl

Berlin 1874.

<sup>1)</sup> Lectures on the principles and practice of physic. 4. edit. Voj. II. p. 665 2) Note sur au cas de tumeur cérébrale avec polyurie.

Lyou med, 15, 1872, 3) Vgi. Jahrbh. Bd. Bd. CLXIX. p. 81.

<sup>4)</sup> Zur Keuutuiss des Diabetes insipidus. In.-Diss.

aber in hohem Maasse durch Bewegungen. Im welteren Verlanfe dehnten sich die Schmerzen auch auf die rechte Seite und die Lendengegend ans. Zugleich fand sich bel der ersten Untersnehung dicht unter dem Proc. ensiformis ein runder harter Tumor, welcher mit der Leber zusammenhing. Lebersymptome febiten an Anfang und stellten sich erst später, gegen das Ende bln ein, während die Geschwulst immer mehr an Masse zunahm: leichter ikterus, Stublverstopfung, Pacces ohne Gallenfarbstoff. Ansserdem Ascites and Dyspače. Die Sektion ergab ein Carelnoma hepatis, carcinomatose Degeneration der Retroperitonialdrüsen und starke Nierenbyperämie. Die Gauglia semilunaria und der Plexus renalis lagen der retroperitonaalen Krebemasse dicht an, waren aber weder mit ihr verbunden, noch durch sie comprimirt. Wohl aber war diess mit dem Plexus solaris der Fall, von welchem viele Zweige in die degenerirte Drüsenmasse hineingingen, Offenbar lag, wie Dickins on schonwährend des Lebens annahm, in dieser Betheiligung des Plexus solaris sowoid die Ursache zu der Hyperimie der Nieren als zu dem Diabetes insipidus.

#### B. Symptome.

Ueber die Ausscheidung der festen Bestandtheile des Urins bei dem Diabetes insipidus lässt sich Senator in seiner Monographie dieser Krankheit (26.) des Näheren aus. Auch er hält es gleich Stranss für völlig unberechtigt, verschiedene Formen des Leidens anzunehmen, je nachdem die Fixa in normaler, vermehrter oder verringerter Menge in dem Harn vorhanden sind. Eine Verminderung derselben kommt nach ihm nur ausnahmsweise und vorübergehend vor, wohl niemals beobachtet man eine solche längere Zeit hindnreh, wenn nicht gerade noch ein anderweitiges Siechthum besteht. Die Regel ist es vielmehr, dass die festen Bestandtheile in absolut etwas vermehrter Quantität ausgeschieden werden, und zwar hängt ihre Menge vorwiegend von der Menge und Beschaffenheit der eingeführten Nahrung ab und diese werden wieder bedingt einmal durch die äusseren Verhältnisse, die Beschäftigung und die Lebensweise des Patienten, sodann aber auch von der zu Grunde liegenden Affektion und dem Zustande der Verdauungsorgane. Was nun zuerst die Harnstoffentleerung angeht, so ist dieselbe meistentheils grösser als bei gleichaltrigen gesunden Personen, welche die nämlichen Mengen von Stickstoff in der Nahrung zu sieh nehmen, eine Erscheinung, deren Ursache in der starken Ausspülung der Gewebe und dem mit der gesteigerten Durchströmung des Körpers verbundenen reiehlieheren Eiweisszerfalle zu suehen ist. Ueber das Verhalten der Harneaure fehlen zur Zeit noch beweiskräftige Untersuchungen, denn die abnorm geringen Mengen, welche von mehreren Autoren angegeben wurden, entsprechen aller Wahrscheinlichkeit nach der Wirklichkeit nieht, sondern haben vielmehr nur darin ihren Grund, dass die zur Bestimmung der Harnsäure gewöhnlich angewandte Methode (Ausfällen mit Salzsäure), besonders bei so stark verdünnten Urinen, nuzulänglich ist. War die gleiche Ansicht doch hisher anch hinsichtlich der Ausfuhr des Kreatinins in Geltung, bis es Senator durch eine Modifikation des gebräneltlichen Prüfungsverfahrens nachznweisen gelang, dass die Ausscheldung des genannten Körpers beim Diabetes mellitus und insipidus keine verminderte, sondern sogar eine erhöhte ist. Die Schwefelsaure und Phosphoradure verhalten sich analog dem Harnstoff, beide sind vermehrt, n. zwar aus demselben Grunde wie dieser. Die Quantität der mit dem Urin entleerten Chloride hängt von der Nahrung ah, scheint indessen in Folge der stärkeren Ausspülung der Gewebe etwas gesteigert zu sein. Erwähnen müssen wir schliesslich noch, dass nach Dickinson von den Basen vor Allem der (an Phosphorsäure gehundene) Kalk eine Vermehrung zeigen soll; er glaubt, dass diess mit dem nervösen Ursprunge des Diabetes zusammenhängt, da ja bei vielen Nervenkrankheiten die Erdphosphate und ganz besonders der phosphorsaure Kalk abnorm reichlich ausgeschieden werden.

Dnnean (59) erzählt folgenden interessanten Fall von Diabetes insipidus, welchen er zu beobachten Gelegenheit hatte.

Es handelte sich hier um eine 25 Jahre alte Frau, Mutter von 4 gesunden Kindern und wieder im siebenten Monate der Schwangerschaft stehend. Dieselbe erhielt ungefähr 14 Tage, bevor sie Dunean zu Gesicht bekam, elueu hestigen Schlag gegen den Hinterkopf. Kurz darauf stellten sich bei ihr ein ausserordeutlich heftiger Durst and starke Polyuric ein, und diese beiden Symptome dauerten seltdem in ungeschwächter Intensität fort. Ferner klagte die Kranke über grosse Schwäche, Kopfschmerzen, sowie Schmerzhaftigkeit in der Gegend der linken Niere und im Hypogastrium. Im achten Monate wurde die Gravidität durch Abortus unterbrochen und ein Kind geboren, das noch 5 Stunden am Leben blieb; am Tage nachher, dem 19. Mai, bestand starke Empfindlichkelt auf der rechten Abdominsbeite und in der Fossa lliaca. Etwa elne Woche später ging der Patientin ein grosses Stück Decidua von unregeimässiger Form ab, die Schmerzen und die Uebelkeit verschwanden und am 15. Juni wurde die Fran als geheilt (auch von der Polynrie?] entlassen. -- Eine Untersuchung des Harne ergab weder die Gegenwart von Elweiss noch von Zucker, wohl aber fanden sich in ihm erhebliche Schleimmengen vor. Er war von strohgelber Pårbung, nicht durchscheinend and reagirte sauer ; sein spec. Gewicht betrug 1012. Die Grösse der täglichen Urinausscheidung schwankte zwischen 130 und 350 Unzen, die des Harnstoffe zwischen 417 und 860 Gran.

#### C. Behandlung.

Nachdem wir schon an einer frühern Stelle (Jahrhb. Bd. CLXIX. p. 92-95.) eine Uebersieht über die gegen den Diabetes insipidus gehränehliehen Heilmittel gegeben, erührigt es hier nur noch, einige Erfahrungen der nenesten Zeit über die Wirksamkeit derselben hinzuzufügen. So theilen von der Darreichnng des Opium Lecorché (77) n. Hayem (53) sehr günstige Resultate mit. Der erstgenannte Autor hat dasselbe vielfach angewandt und war von den Erfolgen, welche er mit dem Mittel erzielte, so befriedigt, dass er glanbt zu dessen weiterem Gebrauch nicht dringend genng rathen zu können. Desgleichen gelang es Hayem in einem Falle von Polyurie, durch das Opinm eine vollständige Heilung zn erzielen. Er gah das Extrakt zu 0.1-0.2 Grmm. pro die in Pillenform; der Verlauf der Krankbeit unter dieser Behandlung findet sich in der nachstehenden Tabelle dargestellt.

	Urin in 24 Stua- den	Ü pro Liter	Ü in 24 Std.
Vor Beginn der Behan-	Liter		Grmm.
lung	4.40	15.80	69.30
Erste 14tägige Perlode			
der Behandlung	3.30	12.70	42
Zweite 14tag. Periode der			1
Behandlong	2.65	13.40	35.5
Dritte 14tag. Periode der			1
Behandlung	2.70	10.20	27.5
Nach der Behandlung .	1.90	12.10	23

Gans in Gegenatate zu den bisber aufgeführten Anseithen sprieit eich Die kin son durchaus uns gunstig über das Opium sowohl als dessen Alkaloide aus. Nach ihm sind diese Mittel un sehr wenig zu enspfehlen; sie stören die Verlanung, die Zange wird belegt, Diarrbein treten auf, währen danderseits ihr Einfluss auf die Urimmenge nur ein ausserst geringer ist. Ambr von den sonst noch gerühmten Medikamenten, der Beitadonia, dem Broukalium, hat er intemals irgend wieden Naturen gesehen. Er nach der die der Beitadonia, dem Broukalium, der ein dem ir gene wieden bei der Beitadonia geden über die der Beitadonia geden über die der Beitadonia geden über die der Beitadonia geden die der Beitadonia geden der Polyurie gute Naturung, gute Laff und reichliches Geträuk; von Armeinsitteln wende man daneben nur nont-Robornatiz Eisen, Lebestrans n. Styychnia na. Styycholia na.

Ergotin und Belladonna. Wir haben hier vor Allem zweier Beohachtungen von Ringer (69) und Murreil (60) zu erwähnen, in denen durch die Darreichung des Ergotin und der Belladonna eine deutliche, wenn auch nur vorübergehende Besserung

der Symptome des Diabetes insipidus erzielt wurde. Der Patient Ringer's, ein 38 Jahre alter Mann, unte aus einer Familie, in der Schwindsuchtsfälle vielfach vergekommen waren; seine Mutter, sowie die eine seiner Schwestern hatten an Pelyurie gelitten. Er selbst datirte seln Leiden von einer heftigen Erkältung her. In den ersten 14 Tagen dansch fühlte er sich krank, äusserst schwach und schläfrig, ohne allen Appetit; danu trat ein excessiver Durst auf und 3 Tage später machte sich auch eine sehr bedeutende Vermehrung der Harnsekretion bemorkbar. Von sonstigen Störungen zeigten sieh weiterhin Husten mit zuwellen hluthaltigem Auswurf, Abmagerung, Appetitlosigkeit, hochgradige Verstopfung und Trockenheit der Haut; die Untersuchung der Brust ergab ulehts Abnormes. Vorübergehend hatten auch Sehmerzen in der Nicrengegend und den Beinen bestauden, nnd es hatten ferner während der letzten 2 Jahre häufige Furunkeleruptionen im Nacken den Kranken auf das Acusserste belästigt. Im Juni 1874, nngefähr 6 Monate nach dem Begiun des Diabetes, kam der Patient in die Behandlang von Murrell, and es wurde ihm von diesem Ergotin gegebea, 20 Tropfen des Extractum aquosum pro dosl, dreimal des Tages in Wasser zu nehmen. Das Resultat war cin sehr gutes, innerhalb 6 Wochen wurde die 24stündige Harnmenge von 15 bis auf 7 Pinten berunter gebracht. Als das Mittel jetzt ausgesetzt wurde, hlieb sic noch 4 Menate lang auf dieser Höhe stehen, dann aber nahm sie auf's Nene zu, und im Januar hatte die Polyurie ganz ihre frühere Intensität wieder erreicht. Im Juli 1875 bekam der Kranke das Ergotin zum zweiten Male — 15 Tropfen des wässerigen Extrakt's alle 3 Stundeu —

1610 Deskim der Aranke öße Ergobn zum zweiten Malen 16 Tropfen des wässerigen Extrakts alle 3 Stundenmlt demselben günstigen Effekt auf Harnmenge, Durst, den Zustand der Verdauung und die übrigen Symptome. Doch war eine völlige Heilung nicht erzielt worden, aud daher beredete Murrell den Patienten, sieb in das University Odlege Hespital aufnehmen sie lassen und hier. eine Kur mit Jaborandi, von dem Layceek 1) so gete Erfolge geschen, durchzumachen. Die weitere Beband lung wurde von Rlnger geleitet. Das Jaborandi erwies sich auf die Grösse der Urinausscheidung völlig wirkungs los, wenn auch die Trockenheit des Mundes und der nussern Hantbedeckungen unter seinem Gebrauche sich verlor. Wohl aber war auch dieses Mai wieder die Darreichung des Ergotin ven Erfolg gekrünt. Es wurdes von dem Extractum Secalis corunti aquosum 30 Tropfen pro desi gegeben und diese Gabe alle 3 Stunden wiederholt. Am 5. Oktober, we Ringer mit der genannten Medikation begann, betrug die tägliehe Harnmenge 12.0800 Liter, am 12. war sie schon bis auf 7.0900 Liter gesunken und in den letzten Tagen des Monats wurde sogar nur noch durchschnittlich 1 Liter Urin pro die estleert. Ein erneutes Ansteigen der Harnsekretion konnte in der ersten Zeit nach dem Aussetzen des Mittels sicht bemerkt werden; später stellte sich der Patient sicht

mehr ver. Der Kranke, dessen Geschichte Murrell veröffestlicht, ein Knnbe zwischen 13 und 14 Jahren und schoe selt frühester Jugend an Polyurie leidend, war so verschiedenen Zeiten mit Ergotin und Belladonna behandelt worden. Die Tinctura Belladounae, zu Aufang 5 Tropfes dreimal des Tages, schliesslich bis zu einer halben Drachns dreimal täglich gereicht, brachte eine sehr bedeutende Verminderung in der Harnsekretion hervor. Indessen war diese Wirkung keineswegs nachhaltig, denn nicht lange daranf war die 24stündige Urinmenge schon wieder bis zu ibrer frühern Höhe gestiegen. Das Ergotin, welches jetzt gegeben wurde, setzte dieselbe auf's Neue herab und milderte die Beschwerden wesentlich. Die Uebelkeit und das Erhrechen, die früher jeden Morgen nach der Nahrungsamfnahme eintraten, verloren sich, desgleieben die Wadenkrämpfe; die Haut wurde feorbier, doch blieben der mangelhafte Appetit und die Stuhiverstopfung unverändert. Ein Paar Wochen, nachdem Patieut mlt dem Gebrauche des Ergotins aufgehört hatte, machte er eine kurze Scereise, während welcher sich sein Zustand im höchsten Grade verschlechterte. Er wurde seekrank, der Appetit verschwand gänzlich, reichliche Blatungen aus dem Zahnfleisch steilten sich ein und führten zur äussersten Erschöpfung. Nach Hause gebracht, lebte er nur noch einige Tage; er starb, gerade 15 John Wie sich seine Harnsekretion unterwegs verhalten, ist nicht bekannt: In der letzten Zelt vor dem Tode estleerte er nicht mehr als eine Pinte täglich. Die Sektion wurde nicht gestattet.

In einem Faile Tysen's (75) war das Resultat der Anwendung des Ergotins gänzlich negativ.

Jaborandi, Digitalis und Carbolaäure. Wit kommen jetzt zu dem schon oben kurz erwähuten Falle Korach's zurück, welchen derselbe auf der medleinischen Klinik des Prof. Biermerzu Brestan beobachtet hat.

Diesem Patienten, einem 48 Jahre alten Mannwurde narret die Infanum berbas Jahorandi 6.0.1980gereicht. Das Mittel halte seine gewöhnliche Wirkung, aber die Steine der Steine der Wirkung, aber die Grüne der Hirarakerkten und das Deruggfeit blieben unverfandert. Dann traten alsbäd, sehon zur rectler Tage, noch sehr unangenoben Nebenterscheitung ges: der Kranke wurde absyechtelde von Hitze zolnendigung und Kopplechners und sein Appetill Hit unter den starken Speicheitungen. Nunderen diese Zeit spielter noch ein zweiter Versund mit den Jahorand dasselbe unglie eitz weiter Versund mit den Jahorand dasselbe unglie eitze Resultst ergeben, wurde von dieser Medikation Ab gewohlten. Es geschah das im Hindlick auf die Unter

<sup>1)</sup> Vgl. Jahrhb. Bd. CLXIX. p. 94.

suchungen Grütaner's '), aus weichen hervorgeht, dass die Einspritzung grösserer Mengen Digitalis in das Blut rin vollständiges Stocken der Harnsekretion zur Folge hat, gleichgültig oh die Nerven der Niere intakt oder turchrissen sind. Wahrscheinlich handelt es sieh hier un eine von den vasomotorischen Centralorganen unabhingige Gefässcoutraktion, welche das Mittel hervorruft. Es wurde nun also dem Kranken Digitalis gegeben, in risem infus von 2.0 auf 150.0 Wasser, stündlich einen, miter 2 Essloffei voli au nehmen. Die Wirkung eutprach den theoretischen Erwartungen; die Harnmenge, weiche vorher zwischen 10000 nud 12500 Cetmtr, pro die schwankte, wurde in der That his auf 4800 Cetmtr. herabgedrückt. Alleln der Erfoig war einerseits nicht danend, andrerseits waren, nm ihn zu erreichen, so grosse Engen des Medikamentes erforderlieb, dass man sieb iber das Eintreten von Intoxikationsorscheinungen nicht servendern konnte. Aus diesen Gründen ist mithin die Digitalis als Heilmittei gegen den Diabetes insipidus nieht reignet. Nachdem die Vergiftungssymptome durch den sielenach von Anaiepticis, namentlich Cognac, beseitigt euren, wurde schliesslich die Carboisanre bei dem Paienten versucht , und zwar mit einem überraschend gündeen Resultate. Ihre Anwendung geschah in folgender Form: Rp. Acid. carbol. cryst. 0.5, Mucilag., Syr. saech. sm 25.0, Aq. dest. 50.0 Grmm. ; 2stundl, einen Esslöffei. im Tage des Beginnes der Carbolsaurebehandlung d. März) betrug die tägliche Urinmenge 11000 Cetnitr., m 2i. Mars war sie schon auf 8000 and am 11. April auf 5600 Cetmtr. gesnuken. Als das Mittei Jetzt ausgesetzt vurde, erwies sich der Effekt noch nicht als danernd, tie Harasekretion stieg wiederum au. Am 26. April hatte sie die 116he von 9700 Cetmtr. in 24 Stunden erreicht; daher wurde die Carboisanre auf's Nene gegeben, and als our mit Three Anwendung am 4, Mai, bei einer tiglichen Urinquautität von 4200 Cetmtr., definitiv 1) aufgehiet wurde, erfolgte keine Verschiechterung mehr, es askn in Gegentheil die Polyurie immer weiter ab, so dass rom 31. Mai bis zum 26, Juni die 24stund. Harnseages aar noch awischen 800 und 1800 Cetmtr., also merhalb der normaien Grenzen, schwankten. Der Bestand der völligen Heilung wurde noch am 18. Juli condairt. Trotz des langen Gehrauches der Carbolsdure tutes ansser geringem Schwindelgefühl und Kopfweh briserlei Intoxikationserscheinungen auf, zu Erbrechen im es sie. Jedenfalls ist diese Beobachtung im höchsten Stude geeignet, zu der weitern Anwendung des Mittels bein Diabetes insipidus zu ermuntern; doch folge man sets dem Rathe Koraeh's und lasse die Arznei genügend age fortgebrauchen, damit die erzieite Heliung auch eine missernde ist.

Ueberblieken wir unn noch einmal das über die Behandlung Gesagte, so möchte es sich, da ja der

Diabetes insipidus eiu mehr iästiges als gefährliches Leiden ist, nach Senator am meisten empfehlen, in leichtern Fällen von Arzneien gänzlich Abstand zu nehmen; hier rathe man vielmehr nur zu einer sorgfältigen Hautpflege, warmer Kleidung, warmen Bädern, Ahreibungen und dergl., um auf solche Weise einen Theil des Wasserstroms von den Nieren ab- und nach der Haut hinzuleiten. Bei stärker ausgesprochenen Graden lasse man ausserdem die Patienten den qualenden Durst statt durch vieles Getränk lieber durch Eisstückeisen und sänerliche Mittel bekämpfen und versuche zunächst von den zahlreichen angeprieseuen Medikamenten die nuschädlichsten. Als solche wären vor Ailem die Valeriana (Trousseau) und der constante Strom 1), auf die Wirbelsäule und Nierengegend applicht, zu nennen; ihnen dürfte sich, nach dem von Korach berichteten Falle zn schliessen, ferner die Carboisäure anreihen. Erfolgt durch diese Therapie keine Beaserung, so mag man zu einem der sonst noch gegen die Polyurie empfohlenen Mittel übergeben: Belladonna, Bromkalinm, Ergotin, Plumbum aceticum, Tannin, Gallussaure, Jaborandi und andere mehr; das Opium und desseu Alkaloide sollten, da sie leicht Verdaunngestörungen herbeiführen, nach Senator nur im aussersten Nothfall gehraucht werden.

#### 2) Azoturie.

Der einfachen Hydrurie, mit welcher wir nns bisher beschäftigt haben, stellt Lecorché die Azoturie gegenüber, d. l. ein Krankheitszustand, der sich durch das Erscheinen einer übergrossen Harnstoffmenge in dem Urin und durch das Andauern dieser erhöhten Harnstoffausscheidung, welches auch die Diat des Pat. sein möge, charakterisirt. Die Azoturie kann eine ldiopathische oder symptomatische sein. Symptomatisch zeigt sie sich mit akutem Charakter im Verlaufe der continuirlichen Fieber (z. B. Typhus recurrens), bei den verschiedenartigen Entzündungen, besonders Paenmonie, beim Rheumatismus, sowie den Erkrankungen des Gehirns u. Rückenmarks; mit chronischem Charakter tritt sie oft während sieh lange hinziehender Affektionen auf, so bel dem Diabetes mellitus, so ferner nicht selten in Folge einer einfachen Polyurie. Die Idiopathische Form des Leidens, die den hauptsächlichen Gegenstand nnserer weitern Auseinandersetzungen hilden soll, findet sich häufiger bei Männern als bei Weibern. sie bevorzngt das mittlere Lebensalter, zwischen 20 und 40 J., wenngleich auch Greise und junge Kinder von ihr befallen werden können. Zu ihrem Anshrnche sieht man oft die mannigfachsten Schädlichkeiten den Anlass geben; so wären unter den Ursachen zu nennen: starke Gemüthsbewegungen, heftiger Kummer, Sorge, fibermässige Anstrengung, ferner Entbehrungen aller Art, grosse körperliche Schmerzen, häufige Woebenbetten, Abusus spirituo-

<sup>1)</sup> Beiträge zur Physiologie der Harmekretion. Pülgers Arch. Rd. XI.
2) Nur noch ein einziges Mal, am 28. Mai, wurde de Carbohäure auf 100.0 Wasser gereicht.

Med. Jahrbb, Bd. 175, Hft. 1.

Küiz. Vgl. Jahrbb. Bd. CLXIX. p. 94.
 12

sorum, ein jäher Weehsel der äussern Temperatur, Mastarbation n. dergit mehr. Mitunter sind zu gleicher Zeit Entosön im Darmkanal vorhanden, in audern Fällen wieder gingen verschiedene nervöse Störungen oder Enuresis noeturna dem Erscheinen der Azoturie vorher.

Mag nun das Leiden als ein primäres oder consekutives aufgetreten sein, mag es einen continuirlichen oder intermittirenden Charakter tragen, seine wesentlichen Symptome sind immer dieselben, nnd diese Symptome bestehen in den Veränderungen, welche der Urin der Kranken darbietet. Ist keine stärkere Polyurie zugegen, in welchem Falle sich namlieh die zu erwähnenden Eigenthumliehkeiten sammtlich mehr oder minder verwischen, so wird ein klarer dunkelgelber Harn entleert, mit einem sehr ausgesprochenen urinösen Geruche, einem scharfen und bittern Geschmack, saurer Reaktion und einen, mitunter bedeutend (bis zu 1045, 1050) erhöhten spec. Gewichte. Beim Stehen bilden sich in ihm rasch weitere Veränderungen aus. Die Durchsiehtigkeit verschwindet, es kommt zur Ansscheidung von Sedimenten (harnsaurer Natur), dann zeigen sieh wolkige Tribungen, die in dem Gefässe nach und nach zu Boden sinken. Nach Verlauf von einigen Tagen, manclunal aber auch um Vieles früher, tritt schlüsslich die ammoniakalische Gährung mit atten ihren hekaunten und hier natürlich besonders ausgeprägten Erscheinungen ein. Die wolkigen Trübungen, von welchen wir soeben sprachen, erreichen bei der Azoturie in der Regel keine grössere Intensität; sie sind aus Schleim, Schleimkörperchen und Epithelien der Ureteren und Nierenbecken ansammengesetzt, sämmtlich Elemente, die der durch den hohen Harnstoffgehalt des Urins verursachten Reizung ihre reichliehere Entleerung verdanken.

Chemisch eharakterisirt sich bei der Azoturie das Nierensekret durch seinen hohen Harnstoffgehalt. Die Menge, welche innerhalb 24 Std. ausgeschieden wird, pflegt indessen nur selten die Zahl von 40-50 Grmm. zu überschreiten, sie ist bei der idiopathischen Form des Leidens in der Regel geringer als bei der symptomatischen u. besonders bei derjenigen Form, welche die Glykosurie hegleitet. Doch ist stets darauf Rücksicht zn nehmen, dass die Grösse der Harnstoffentleerung nicht den ganzen Verlust des Kranken an stickstoffhaltigen Suhstanzen ansdrückt; ein Theil derselben erscheint in dem Urin auch unter der Gestalt der sogen. Extraktivstoffe, und gar nicht selten kommt es vor, dass zwischen der Ausscheidung dieser letztern und der des Harnstoffs ein vollständig alternirendes Verhältniss herrscht. Quantität der mit dem Urin entleerten stickstoffhaltigen Substanzen ist nun noch von mannigfachen äussern Umständen abhängig. Sie wird erhöht durch den Genuss einer an Stickstoff reichen Nahrung, durch Sorge, Kummer und geistige Anstrengung; ferner darch intercurrente fieberhafte Affektionen und Entzündungen. Sie vermindert sich oder hört selbst gänzlich auf, wenn der Pat. von Diarrhöen oder profusen Schweissen befallen wird; desgleichen sinkt sie bis unter die Norm, wenn die Azoturie in ihr zweites Stadium, dasjenige der Kachexie, gelangt ist, denn jetzt wird nur noch aus der eingeführten Nahrung Harnstoff producirt, auf seine eigenen Kosten solehen zu bilden ist der Kr. nicht mehr im Stande. In dieser Periode stösst daher auch die Diagnose auf grosse Schwierigkeiten, es wird das Leiden leicht für eine einfache Anamie gehalten. Interessant ist ferner noch die Beobachtung Leeorehe's, dass, während hei dem Gesunden die Menge des am Tage ausgeschiedenen Harnstoffs sich zu dem in der Nacht entleerten ungefähr wie 3:2 verhält, bei der Azotanie diese beiden Quantitäten einander nabezu gleich sind. Im Uebrigen ist der Harnstoff nicht der einzige Urinbestandtheil, dessen Vermehrung sich hier constatiren lässt, sondern es ist dasselbe auch mit den Chloriden, den schwefel- und phosphorsauren Salzen, sowie manchmal mit der Hippursäure der

Fall. Während die bisher beschriebenen Veränderungen des Urins sowohl der idiopathischen als der sekundären Azoturie zukommen, giebt es eine andere Reihe von Symptomen, welche nur der erstern Form der Krankheit eigenthümlich sind. Auf diese wollen wir in dem Folgenden unsere Aufmerksamkeit werden. Constant findet sich eine Steigerung des Durstgefühls, gewöhnlich allerdings nur mässigen Grades, bedeutender dann, wenn gleichzeitig Polyurie vorhanden ist, jedoch niemals von einer solchen Intensität, wie wir sie bei dem Diabetes mellitus zu beobachten pflegen. Auch die Harnmenge ist in der Regel nnr wenig erhöht, so dass sie durchschuitlich etwa das Zwei- oder Dreifache der normalen ausmacht; indessen kommen auch Fällte vor. in deneu sie weit beträchtlichere Dimensionen annimmt und 15, ia 20 Liter Urin pro die von den Kranken ausgeschieden werden. Meist geht die Urinentleerung in ihrer Grösse mit der des Harnstoffs parallel; mit zuweilen sieht man, trotzdem die letztere geriuge wird, die Polyurie dennoch auf ihrer ursprünglichet Höhe verharren, und haben wir gewiss das Recht anzunehmen, dass in solchen Fällen die beiden ge nannten Erscheinungen von einander völlig unab hängig sind. Ungeachtet des vermehrten Durst gefühls fehlt hier die bei dem Diabetes so peinlich Trockenheit des Mundes und der Zunge, desgleiches die Affektionen der Zähne und des Zahnfleisches Wohl aber stellen sich im Verlaufe der Azoturie noch mannigfache andere Störungen ein: ein abnorm grosses Nahrungsbedürfniss, das sich bis zu wahre Bulimie steigern kann, Abmagerung und Schwäcke nicht selten ferner Trockenheit der Haut; das Ge sicht des Pat. gewinnt einen Ausdruck des Leiden und der Entmnthigung, er fühlt sich zu jeder körper lichen Austrengung unfähig, sein Puls ist klein schwach und leicht zu unterdrücken, seine Tempe ratur nm einige Zehntel Grade unter der Norm Dazu gesellen sieh ausserdem eine grosse Reihe ner

vöser Symptome, welche ebenso wie die bisher ge

schilderten ihren Grund in dem reichlichen Verhandensein des Harnstoffs, der Extraktivstoffe, der Hippursaure in dem Blute haben. Es wurden beobachtet Schwindol, Verlust des Gedächtnisses, Schlaflosigkeit; von sensihlen Störungen Kopfschmerz, Neuralgien, Hyperästhesie der Haut, sich als Pruritus kundgebend, Anästhesie der Haut und der darunter liegenden Muskeln, der Zunge, der Cornea und der Nasenhöhlen, Photophohie oder Ahschwächung des Schvermögens, letztere nach Lecorché vermuthfich nicht selten auf einer Atonie des Accommodationsapparates des Anges beruhend, Verlust des Geschmacks und des Gernehs; von motorischen Störungen endlich Zittern, auf eine Extremität beschränkte Zuckungen oder anfallsweise auftretende Convulsionen. Der Tod erfolgt nicht selten unter Koma. Bei Mannern kommt es auch häufig zur Aushildung einer vollständigen Impotenz, während die Cessatio mensiam, die man in einer spätern Periode des Leidens bei weibliehen Patienten antrifft, wohl mehr auf die durch die Krankhelt bedingte Anamie als anf diese selbst zurückzuführen ist.

Erliegt der Patient nicht bereits zu einer früheren Zelt, so geht die Azeturie allmälig in ihr zweites Stadium, dasjenige der Kachexie, üher. Das Bild, welches sie jetzt darbjetet, ist das gewöhnliche am Ende erschöpfender Affektionen. Die Ahmagerung steigert sich noch immer mehr, wenn das überhanpt möglich ist, die Kräfte sinken, der Appetit schwindet gänzlich, und nicht selten treten Oedeme an den untenen Extremitäten auf. Was aber für die Azoturie in dieser Periode charakteristisch, das ist, dass die ihr eigenthümlichen Merkmale sich jetzt vollständig verloren haben. Der Harnstoff oder die Extraktivstoffe finden sich nicht mehr in erhöhter Menge in dem Urin vor, sondern es ist die Grösse ihrer täglichen Ausscheidung sogar unter die Norm gefallen. Trotzdem können aber Polyurie und Durst noch immer fortbestehen, da sie ja, wie wir oben gesehen laben, von der Harnstoffentleerung mitunter völlig nnahhängig sind.

Die idionathische Azoturie tritt akut oder chronisch auf, und ihre Daner schwankt je nachdem zwischen einigen (2-3) Monaten und einer langen Reihe von Jahren (10 und darüber). Der Beginn des Leidens 1st oft einganz allmäliger, so dass die Patienten erst auf dasselbe aufmerksam werden, wenn es bereits bis zu einer gewissen Höhe gediehen ist; in andern Fällen wieder, namentlich bei der akuten Form, erscheint die ausgebildete Krankheit plötzlich, gleichsam wie mit einem Schlage. Am hänfigsten zeigt die Azoturie den chronischen Charakter, und zwar kann sie diesen schon von vornherein besitzen oder mit einem solchen auch erst aus der akuten Form hervergehen; dann beobachtet man nicht selten, dass der Verlauf zu Anfang ein intermittirender ist, dass die Krankheit in einzelnen Anfällen auftritt, welche sich mehr oder weniger lange von einander ontfernt und oft nach den unbedeutendsten Schädlichkeiten cinstellen, his welterhin diese Paroxysmen immer

häufiger, die Pausen zwischen ihnen immer kürzer werden und schliesslich in dem Gange des Leidens gar keine Unterbrechung mehr zu Stande kommt. Was die Ausgänge desselben anhetrifft, so sieht man bei der akuten Form zuweilen Genesung eintreten; die Menge des ausgeschiedenen Harnsteffs vermindert sich, desgleichen der Darst und die Polyurie, wo eine solche vorhanden, und andrerseits nehmen die Körperfülle und die Kräfte wieder zu. Bei der chronischen Azoturie ist eine derartige günstige Wendung schon um vieles seltener. In tödlich endenden Fällen erliegt der Patient entweder der Erschöpfung oder er wird durch eine der verschiedenen Complikationen dahingerafft, als welche vor Allem entzündliehe Zustände, Nephritis parenchymatosa mit der hier besonders drohenden Gefahr der Urämie, Phthisis pnimonum und Febris hectica zn nennen wären. Auch Glykosurie and wirklieher Diabetes mellitus können sieh hinzugesellen. Stets, selhst nach vollständiger Genesung ist eine grosse Neigung zu Recldiven verhanden, so dass der geringfügigste Anlass genügt, um eine Verschlimmerung der Krankheit oder ihr ernentes Erscheinen zu bewerkstelligen.

Als Urzoche der idiopathiechen Austurie sicht. Les ors het dies pessignetty berbreuung des in den Organen abgelagerten Eirwissen an, mat ware laust ordinen der diese darch Vermittung eines nerebren Einflussen eine Geschlichtung eines nerebren Einflussen der Geschlichtung des der der diese darch Vermittels hat, die Austurie der Stehen der Geschlichtung der Stehen der Geschlichtung der stickstoffnahligen Substanzen und in Folge dessen andre die Harnschoffpreinhichten Deberrechen. Lehrt mis den beharfalt die praktierben für der Stehen der der Stehen der Steh

Was nun noch endlich die Behandlung des Leidens anlangt, so wird man dem Kranken vor Allem eine reichliche und kräftige Nahrung empfehlen müssen. Vorzngsweise geniesse er stickstoffhaltige Substanzen, daneben aber auch Fette und Kohlenbydrate. weil diese als leichter verbrennhare Körper einen Theil des Sanerstoffs in Beschlag nehmen und dadurch das Eiweiss vor der Zerstörung schützen; ferner Wein and Bior, Thee und Kaffee, welche, wie bekannt, desgleichen die Proteinzersetzung verlangsamen. Warme Kleidung and Vermeidung jedweder Gelegenheit zu Erkältung, Entfernung vom Geschäft, reichliche Bewegung in guter Luft, Reisen sind ebenfalls night dringend genug anzurathen. Von Medikamenten passen ausser den Tonieis ganz besonders das Opinm nebst seinen Alkaloiden und die Valeriana. Doch soll man nach Leoorché die letztere nicht in so grossen Dosen verwenden, wie diess Tronssean angegeben hat, da sonst zu leicht Verdauungsstörungen die Folge sind; es genügen von dem Extrakt ein paar Gramm pro die. Im Uehrigen verfahre man symptomatisch. Gegen die Schlaffosigkeit Chloralbydrnt oder Bromkalium, das letztgenannte

Mittel anch gegen den so häufig vorhandenen Schwindel. Die Polyurie weicht am ehesten dem Gehrauche des Opium, die Glykosurie dem der Alkalien, in Form von Mineralwässern oder als doppelt kohlensaures Natron, 4—6 Grmm. pro die. Die senstigen Complikationen: Nephritis, übermässige Ausscheidung von harnsauren Salzen, Nierenkolik etc. sind nach den bekannten Regeln zu behandeln.

## C. Kritiken.

 Recherches expérimentales sur le mécanisme de la Déglutition; par Louis Fiaux. Avec six figures. Paris 1875. P. Asselin. 8, 147 pp.

Eine physiologische Monographie des zweiten Stadium der Deglutition, nämlich der Ueberführung eines Körpers aus der Mundhöhle durch den Isthmus fancimm und das Cavum pharyngenm in den Oesobagus. Der Antheil, den der weiche Gaumen im Besondern daran nimmt, ist ührigens der eigentliebe

Gegenstand der Untersuchung. Auf die kurze, einfach referirende Beschreibung der Muskulatur des Gaumensegels (7-15) folgt ein langer historischer Abschnitt (16-72), worin die im 18. und 19. Jahrhundert verbreiteten Ansichten über den genannten zweiten Zeitraum der Decintition vorgeführt werden, fast ansschliesslich im Anschluss an die französische Literatur. Zwei einander entgegengesetzte Ansichten haben sich geltend gemacht. Siegfried Albinns nimmt beim Beginn des Schluckens ein Herabsinken, ein Herabgezogenwerden des Velum palatinum an, das durch die Musculi pharyngo-palatini zn Stande kommen muste, and ihm schloss sich Haller an. Im 19. Jahrhundert fand dann dieses Herabsteigen an Dzondi, in Frankreich aber an Gerdy die lebhaftesten Vertheidiger. Umgekehrt liess Valsalva bei Beginn des zweiten Stadium der Degintition das Velum palatinum gehoben werden, natürlich durch den Levator palati und den Tensor palati, und an ihn schlossen sieh Boerhave, sowie Petit an; im 19. Jahrhundert aber sind vor Allen Bichat, Magendie als Vertreter dieser Ansicht zu nennen, die dann auch weiterhin von Maissist n. von Debrou durch besondere Versuche gestützt wurde.

gerufen wurden, dass das verber im Gansen verülel sabehande Veltum palatismu geboben umd neber der weniger beritensal gestellt wurde, wobri die hinter (jetzt obere) Fibne densellen gewildt oder donartig gehoben sich darstellte. Da der freis Rand des Velum palatismu dabele aus der Rückwand des Schlundkopfe anliegt, so muss also in diesem Memente der unterv Theil des Schlundkopfs von den obern Theile und von der Nasenhölde abgesehlossen werden.

wen bruch fernere Versuche au Hunden, wobei such deer Oesephagun durchechnitten wurde, um den writern Gang des Verrehluckten übernehen zu können, ergab sieh eben so deutlich, dass mit dem Einfrüst der Verschluckten in den Oesophagun dass Gaumensegel angemblichtlich die horbrotales Stellung versuch auf der Schaffen kann. Eine besondere Besiehem dieser des mit Verschlackende ist därfeges in keiner Weis des nur Verschlackende ist därfeges in keiner Weis ein auf Verschlackende ist därfeges in keiner Weis unter Schaffen der Schaffen der

Mit einem kurzen Ueberblicke über das Schlucken bei den verschiedenen Wirbelthieren (131—137) schliesst die den Gegenstand erechöpfende Monographie von Fiaux. Theile.

 Graphische Untereuohungen über den Herzschlag im normalen und kraukkaikun Zustande; von Dr. L. Landois, o. 5 Profder Physiol. u. Direktor des physiol. Institute der k. Universität Greifwald. Berlin 1876. A. Hirschwald. gr. 8. 93 S. mit Holzschnitten. (2 Mk. 40 Pf.)

Wenn in eisem jener Organe, welche den abgewehlssenen Thoraxtram erfüllen, eine Volusveränderung eintritt, dann wird wohl die in olastiecher
Spannung in den Albemwegen verweilende Luft zu
nichst als compensierendes Medium sich geltend
machen missen. Jene Langenparien, welche den
in Volumen vermehrten oder verminderten Theile
sunichst liegen, werden zuwörderts zur Augelehung
den verstaherten Volumens in Auspruch gesommen
werden, aber der meret lokal vermehrte oder verminderten Druck wird in gleichem Süms al jene den
wirken.

So wird z. B. die vordtvergebende lokale Ansadehung der Speierchre, wenn Solatausen in normaker oder in aufgeritätäleste Richtung hindurchstreichen, die Laffassansatung in den Adhunungstreichen, die Laffassansatung in den Adhunungstreichen, die Laffassa im Gazzen nur ein verneiw beidend idezer Elisfass im Gazzen nur ein verneiw beidend kleiner sein wird. Schafter ausgegreigt erzebeint dagegen eine derartige Wechstebeiselung zwischen dem Herzen und dem Adhunungspanget; erzebeint dagegen eine derartige Wechstebeiselung zwischen dem Herzen und dem Adhunungspanget; erzebeint daren herbeit und dem Adhunungspanget, ob in dem beihehligten (vrpase als kordiopneumonitieles Berecengungs besiehten kann.

Durch diese Andeutangen wird es wohl den mit der physiologischen Terminologie weniger vertranten Lesers verständlich sein, wem die erste Ahhandlusti-47) der den eigenen Studium sehr engehenswerthen, trefflichen kleinen Schrift die Ueberschrift stigt: Physiologie und Pathologie der kradiopramatischen Bewegung und die kardiopneumograrkische Curve.

Eine kurze historische Einieitung verweist in Betreff dieses Gegenstandes auf Bamherger (1856), Volt und Lossen (1865), A. Terné van der Heni (1867), Laudels (1869), Cerndini (1869), v. Brunn (1872)

Gestützt auf Versuebe mit sehr labilen Verrichtungen erklärte Landols hereits 1869, man nehme während der Systole des Herzens und isochren mit dem ersten lierztone an den Flüssigkeiten eine Bewegung wahr, wie von einem leichten Exspirationsstosse. Ceradini naunte ienen Zustand des Herzens, wo in Folge der Systole mehr illet aus den Ventrikein enticert ist, als in derselben Zeit in die erschiafften Vorhöfe einströmt, Meiokardie; den enigegengesetzten Zustand aber, wo das Herz ein Maximum des Blutgehalts aufweist, hezeichnete er als Auzobardie. Bei offener Glettis, nahm er an, müsse die Meiokardie eine inspiratorische Bewegung in der Luft der Lungen hervorrufen, die Anxokardie dagegen eine exspiratorische Bewegung veranlassen. Durch Veranche beim Mensehen and chenso hei Hunden gelang es dann auch Ceradini, jenen Einfluss der Meiokardie und Auxekardie auf die Laft in den Lungen wirklich darzniegen, and durch einen sach Mare y construirten Curvenzeiehner, deu er Haemathorskographion nennt, sah er anf der Kymographiontrommei leichte Undulatienen verzeichnet, die er als exspiraterische und inspiratorische Bewegungen deuten zu dürfen glanhte.

Weiterhin theilt Landois die Ergehnisse seiner eigenen fortgesetzten Untersuchungen dieses Gegenslandes mit und liefert so in dieser Ahhandlung ein Beispiel, wie ein ganz unbedenteuder physiologischer Vorgang, der für gewöhnlich der Beohachtung ganz und gar entrückt ist, gelehwohl Anhaltspunkte für bestimmte klinische Beobachtungen hiefen kann.

Zankokat wird mitgebellt, wie an der Silvithamme einer Gatampe bei knättlich ahmeelen and durch Curres unbeweicht gemachten Hunden Sehwankungen der die Lattwege erfüllenden Oase, werbe durch die Berzbereseurgen beiligt sind, der Bechnehtung zuglaußeh permit werden. Zu hethen sich die Bewergungen and werden. Zu hethen sich die Bewergungen and Ausgemie Bilde der Plamme zich kandigeben jum zich debt eillemmene Rube der ungebenden Zimmerfalt steht eillemmene Rube der ungebenden Zimmerfalt surfäsilich. Auch heim Athunen von Menneben kommen nasloge Bewegungen der Sitchlamme zur Beobachtung,
die in Verschiehungen des Blintes aus und nuch dem Herzen und im Seltlesse der Herzklappen litte Erklärung finden. Sodam gehang e.b. an do is, an Menschen so gut wie am Versuchsthiere die Bewegung der Gase innerhalb der Laftwege während der Herzbewegung als kardiopneumalisches Gerdauch zur Wahrnehung zu brüngen.

Eine keiten Höllskereigenlich, die heit sehr austen Lauftunge ausgehrich, wird bei migließten ihren Faufrichten- oder Exapitationsbewergung zum Tiene gefürzelt, und die Bernergung auf bei der Tex kein der Tex kein und die Bernergung auf bei der Tex kein der Tex kein der Gase in den Lauftungen einsprechen. Jas der in Jas der Gase in den Lauftungen einsprechen. Jas der in die ir den Herkentlunksgraphen überheite Verrichtung, die er aber lieber Kandepensungenig pensant wiene will, damst konsten kardispersunsischer Cerren beim die der Jahr lieber Kandepensungenig pensant wiene will, damst konsten kardispersunsischer Cerren beim sein werden, die zum Tech der den Holsverfalle vernintiekt sind auch im Texte ihre Erüsterung and Erkältung und der Schalter und der Schalterung auf Erkältung Die germale kardinersentatilische Bereuen (25 – 26).

wird bei der Gerharffaligheit der Effekts wold kann abeine nemeswerte organische Funktion angesproches eine niemeswerte organische Funktion angesproches werden können, gleichwold aber dürfte ihr Einflass bei den in der Laft vorwerleitunden Witsterneihliefern icht zu ansterneihliefen sich. Wenn Marmeithliefen ich zu ein ansterneihliefen sich werden der Schriften und die der Minnet, der Stoffwechseil ist natfeilch auf das gerinntet Masse beräugetett, und ihre darr zum selbe wohrungtet Masse beräugetett, und ihre darr zum selbe wohverteilen, dess eine Geselffmisst innerhalb der Longen ichne Perevengun einerstätzt wird.

Beim Auskultiren ist übrigens das kardiopneumatische Geräusch, wenngleich das Herz zu stürmischer Thätigkeit nicht angeregt war, vielfach beohachtet und auch beschrieben worden. Sehr gründlich bespricht Friedreich (Herzkrankheiten 2. Aufl. 1867. S. 93) die mitunter in der nächsten Nähe des Herzens hörbaren Geräusche, die hald der Systole, bald der Diastole entsprechen und offenbar durch die Bewegungen des Herzens in den anliegenden normalen oder krankhaft veränderten Lungenpartien erzengt werden; dieselben haben gewöhnlich einen blasenden, schlürfenden, hauchenden, dem normalen Vesicularathmen ähnlichen, seltener hingegen einen ranhen, pfeifenden oder zischenden Charakter. Am häufigsten sind es systolische Geräusche, die nur während der Inspiration hörbar

sind mel aufbiren, sowie man den Albem anhalten lässt: pulsalle Respiration (The Arbara), pulsalla lässt: pulsalle Respiration (Robara), systolisches Vesicularation (Robara), systolisches Vesicularation (Robara), Schown ob La en nee wurde abtem (Gerbara), Schown ob La en nee wurde betrougschoben, dass der Impais eines hypertrophischen Untersuchen wie den zwischen ihm und der Brutwannen der Brutwannen gelegenen Langenthell comprimieren und der Brutwannen gelegenen Langenthell comprimieren und bei jedern gestolischen, kanlich wie bei Herzkrankheiten, americhen kann.

Eine Besprechung des kartlopmannatischen Geräusches in pathologischen Zuständen (36–47) hlldet den Schluss der zo helchrenden Ahbandlung. An die Spitze dieser Besprechung stellt La n do is den Satz: je grösser das Herzvolmen zur Grösse des gesammten Thoraxiohalts sich verhält, um so stärker wird die kardlopenmatische Bewegung sein missen, und um so eber wird es ecteris paribus zur Erzengung von Laffegetünsben kommen missen.

Het einem exquisiter Palle von Cor bovinum in Polge von Insufficient der Aortenklappen constatirte. La n do is eine sehr beträchtliche Entwicklung der kardiopnemanischen Bewegung. Selbet in der rubigen Ettekenlage börte man, wie aus dem Mund hervorkommend, das accentitier saunende Geräusch, welches nach Bewegungen und Anstrengungen noch viel lauter zumöt laster.

Die kardiopneumatische Bewegung wird sieh ungesehwächt his in die grossen Brunehinktet fortpflanzen Können, wenn ahnorme Hohlträume im Lungengewebe möglichst dieht und in grosser Ansdehung der Herzobrifische sich anschniegen, und wen mit diesen Hohlträumen grössere Aeste des Bronchialbaums direkt communitien.

In Fällen ferner, wo sich zwischne einer Langencaverne nod einem stark sich hewegenden Theile der Herzuborfstiche ein fester unsechriebener Kürper gelagert hat, etwa eine circumacripte Induration des Langengewebes, ein kleiner Tumor oder eine grsehweitlte Lymphärine, wird der die Cavernenwand treffende Impals ichhafto, zu Tionerzugung geeignote Bewegungen der Luffunssen innerhalb des Hohlraums betworrfette können.

Auch werden auffallende Schallerscheinungen andereten können, wonn an irgend einer Stelle der Lufträume Spalten oder schwingungsfähige Lappen aufgetreten sind, welche durch die in Folge der Herzaktion bewegte Luft zur Tonerzeugung Veranlassung geben können.

So henntzt denn Landois das kardiopneumatische Geräusch zur Erklärung einiger auffallender Beobachtungen, die von Putegnat, von L. Schrötter, von v. Brunn md Andern mitgetheilt worden sind.

Wenn diese erste Ahhandlung wesentlich dem Gehiete der Athunungsphysiologie zugehört, so ist die Herzphysiologie in der zweiten Ahhandlung (48—93) vertreten: die sphygmographische Herzetoseurre im normalen und kranklaften Zustlant Zur Aufzelchung von Herzsbossurren verdient nach Landols der sogen. Sphygmograph, auf die Stelle des fühlbaren Herzstosses applieirt, den Vorzug vor den ührigen zu diesem Zwecke empfohlenen Instrumenten. Der Effekt des Herzstosses auf die soren. manometrische Flamme versehafft zwar dem aufmerksamen Beobachter ein analoges Bild, wie jene durch den Sphygmographen verzeiehnete Curve, nur ist jenes Bild doch nicht in gleichem Maasse genan wie letztere, und hei seiner flüchtigen und verschwindenden Erscheinung kann es nicht den gleichen Ausprueh auf nutzbare Verwerthung machen, wie die dauernd fixirte Curve. Für die an den normalen Herzstosseurven des Menschen, desgleiehen auch des Hundes hervortretenden Erhehungen und Senkungen ist die Coincidenz mit bestimmten Momenten der einzelnen Herzphase nachweisbar und der theoretischen Begründung fähig. Daran reiht sieh noch eine Betrachtung der Herzstosscurven des Menschen nater pathologischen Verhältnissen, im Besondern bei Insufficienz der Aortaklappen, bei Stenose des Aortaostium, bei Insufficienz der Mitralis, bel Stenose des linken venösen Ostium.

 Bericht des k. k. Krankenhauses Wieden vom Solar-Jahre 1875. Im Auftrage des hohen Ministeriums veröffentlicht durch die Direktion des Krankenhauses. Wien 1876. Verlag des k. k. Krankenhauses Wieden. gr. 8.

368 S. mit 2 Tabellen 1). Gleich den frühern Jahresberichten des Krankenhauses Wieden behandelt der 1. Abschnitt als allgemeinen Theil die Krankenbewegung Im J. 1875. Es wurden danach, ausser den in das St. Josef-Kinderspital aufgenommenen 326 Kindern, aufgenommen-5864 Kr. (3210 M., 2654 W.), einschliesslich der vom vorhergehenden Jahre in Behandlung Verbliebenen überhaupt behandelt: 6366 Kr. (3468 M., 2898 W.), von denen 779 - 13.30°, des Gesammtabgangs (455 M., 324 W.) starben. Die grösste Zahl Anfgenommener war bei den Männern im März (317), bei den Weibern im Dechr. (261); die geringste Aufnahme bei beiden Geschlechtern (204 M., 180 W.) fand im Septhr. statt. Den grössten Krankenbestand hatte der März (1983 Kr.) d. 1. 9.44% des gesammten Jahresstandes, den kleinsten der Juli (827 Kr.) d. l. 7.21% von sämmtlichen Behandelten im Jahre. Nach der Grösse ihrer Anfnahmszahl reiben sich die verschledenen Krankheiten in folgender Weise anelnander: Syphilis (1232 Kr. = 21.00°, e der gesammten Aufnahme), Tuberkolosis (562 Kr. - 9.58), Katarrh der Verdsuungsorg, (433 Kr. = 7,38), Lungenentz, (298 Kr. = 5.08) u. s. w. An 9. Stelle erscheinen die Blattern mit 170 Kr. - 2.89, an 12. Stelle Beetyphus mit 87 Aufgenommenen = 1.48, an 18. Stelle Flecktyphus mit 60 Aufnahmen = 1.02 n. s. w. Zur Anfnahme gelang-ten: entzündliche Formen: 2161, nämlich Entzündungen 1232, Katarrhe 731, akute contagiõse Exantheme 198; adynamische Formen: 183. Von der Gesammtsumme der 6366 Behandelten wurden 5074 (2759 M., 2315 W.) aus dem Spitale entlassen n. zwar geheilt: 4209 (2236 M... 1973 W.) - 82.92, gebessert 712 (444 M., 268 W.) -14.04, ungeheilt 153 (79 M., 74 W.) - 3.04.

Es waren somit die Heilprocente bei den weiblichen Kr. nm 4.08 grösser, die der gebessert Ent-

<sup>&#</sup>x27;) Für die Uebersendung dankt verbindlich Wr.

lassens jedoch um 4.02 kleiner. Auch die procent. Strukischeit ver beim welb. Geschiebet entestiener ist geringere (12.27 des Gesammtabgangs, 11.18 der Behandelten), als beim mitallichem (4.12 des Gesammtabgangs, 13.11 der Behandelten). Nach der Grösse des Strükischleitsprosste der Kraukheiten ergiebt sich folgende Reiche: Tuberkulseis mit 320 Gestorbenen (4.108 von sämmt.) Verstorbenen). Langenentz. mit 64 Gest. (8.21), Krebs mit 33 Gest. (4.23), Brightsche Kraukheit mit 30 Gest. (3.85), Bippenellentz. mit 27 Gest. (3.47), Ilcotyphus mit 20 Gest. (2.57) n. s. w.

Der 2. Abschnitt behandelt als speciellen Theil die einzelnen Krankheiten. Folgendes sei aus demselben hervorgehoben:

An Rhoumatismus wurden behandelt 263 Kr. (138 M., 125 W.), geheilt 211 (113 M., 98 W.); er trat auf als aknter fleberhafter Gelenkrheumatismus in 202 Fällen (93 M., 109 W.), als Muskelrheumat. in 61 Fällen (45 M., 16 W.); die hänfigsten Complikationen waren die wöhnlichen. - Am Heetsphus wurden behandelt 95 Kr. (56 M., 39 W.), ven denen starben 20 (14 M., 6 W.), geheilt warden 66 (38 M., 28 W.). Die höchste Anfsahme (16) fand im März statt, die geringste (2) im Aug. Die meisten Erkrankungen (28 M., 9 W.) Heferte das Alter awischen 20-30 J., demnächst das Alter zwischen 10-20 J. (16 M., 16 W.). Die Behandlungsresultate stellen sich für die welblichen Kranken entschleden gunstiger, indem geheilt wurden: überhanpt 76,74%, davon 73.07 Männer, 81.76 Welber, starben: überhaupt 28.26, davon 26.93 Männer, 18.24 Weiber. Nach den ang stellten Erhebungen hatten die Erkrankten ihr Trinkwasser begogen: in 42 Fällen nus einem Hausbrunnen, in 4 Fillen aus einem Gassenbrunnen, in 22 Fällen nus der Hochquellenwasserieltung. — An Typhus exanthemat. uurden beh. 78 Kr. (64 M., 14 W.); davon wurden aufmen 60 (52 M., 8 W.), im Spitale erkrankten 18 (12 M., 6 W.). Geheilt wurden 55 (44 M., 11 W.), es starben 12 (9 M., 3 W.). Die meisten Kr. (19 M., 4 W.) standen anch hier im Alter von 20-30 J., demnächst (15 M., 5 W.) von 30-40 J. n. im Alter von 10-20 J. (9 M., 3 W.). Der Monat Mni mit dem grössten Krankenstande wies auch die grösste Zahl Gehellter (25) aus; die neisten Sterbefälle (6) kamen im März ver. Auf 100 in Abrany Gebrachte kamen bei den Männern 81 Gebeilte und 16 Gestorhene, bei den Weibern 78 Gebelite, 21 Gestorbene. Soviel sich eruiren liess, bezogen die Wohungen der erkrankt in das Spital Anfgenommenen das Trinkwasser aus Hausbrunnen in 30, nns Gassenbrunnen in 6, ses der Hochquellenwasserleitung in 16 Fällen. - Mit Dinatheritie des Ruchens behaftet wurden aufgenommen 5 Kr. (2 M., 3 W.), n. zwar im Novhr, 1 M., 2 W., im Dec. 1 M. n. 1 W., von denen geheilt wurden 2 (1 M., 1 W.), gebessert enthassen 1 W., 2 (1 M., 1 W.) in Behundlung verblieben. - An Tuberkulose wurden beh. 627 Kr. (413 M., 214 W.), anigen ommen 562 Kr. (369 M., 194 W.), gebessert 253 Kr. (170 M., 83 W.), nageheilt 10 Kr. (5 M., 5 W.), starben 314 Kr. (202 M., 112 W.). Die Krankbeit trat auf als Miliartuberk, in 3 Fällen (1 M., 2 W.), als Hirnhauttuberk. in 3 Fallen (1 M., 2 W.), ais Lungentuberk. in 691 Fällen (411 M., 210 W.). - An Lungementz. wurden beh. 319 Kr. (207 M., 113 W.), aufgenommen 298 (191 M., 107 W.), geheilt 225 (154 M., 71 W.), es starben 64 (29 M., 35 W.). Die grösste Zahl (65) von Lungeneutz, kam. im Febr., die geringste (8) im Juli zur Aufnahme; die günstigsten Behandlungserfolge weist der Mars mit 87.71 Heilungs- n. 8.77 Sterhlichkeitsprocenten, die ungunstigsten der Sept. mit 42.85 Heffungs - and 57.14 Sterblichkeitspre Die Sterblichkeit der an Pueum, erkrankten Weiber war m 17.990'a grösser als die der Münner, bei letzteren das

Hellonapprocent am 11.83% grösser als bei den Weibern. Die günstigsten Hellungsprocente hatten die Altersklassen ven 10—20 und von 20—30 J.; mit Zunahme des Alters nahmen stelig die Sterbilehkeitsproceute zu. Die Paeum. war rechtsseitig in 147, linksseltig in 102, belderseitig in 55 Fällen.

Eingebender noch als im 2. Abschnitte werden insbesondre die Morbiditätsverhältnisse hehandelt in dem 3. Abschnitte, der die Specialberichte der einzelnen Abtheilungen gicht und damit zugleich nicht allein die interessantesten easuistischen Mittheilungen. sondern zugleich nach früher in den Jahresberichten der Wiener Krankenhäuser üblicher, jetzt in dankenswerthester Weise wieder aufgenommener Sitte pathologische und namentlich therapeutische Fragen einer eingehenden Erörterung unterzieht. Ist auch. namentlich in ersterer Beziehung, auf die betreffenden Beriebte selbst zu verweisen, so sei doch, hanptsächlich im Interesse des praktischen Arztes, kurze Erwähnung wenigstens einiger der interessantesten Mittheilungen gemacht, zu denen sich Ref. um so mehr für verpflichtet erachtet, als er bei Besprechung des Berichtes des Krankenhauses Wieden vom J. 1874 (Jahrbb. CLXIX. p. 110 fig.) den dort zuerst als abgeschlossenes Ganze eingeführten Bericht der 1. chirurg. Abtheilung mit nm so lebhafterer Frende begrüsste, als derselbe die Wahrheit der Worte belegte: "dass der Jahresbericht einer grossen Krankenanstalt wohl der beste Platz sei, wo die leitenden Aerzte ihre Beobachtungen, Erfahrungen n. s. w. dem Leser im Zusammenhange vorführen können und sollen."

Das ist denn auch in den vorliegenden Specialberichten in reichem Maasse geschehen, obwohl gerade der Bericht der 1. chirurg. Abtheilung unter Dr. v. Mosetig-Moorhof, der, wie erwähnt, im letzten Jahresberichte den Reigen der Specialberichte eröffnete, diesmal, abgesehen von einer grossen Zahl interessanter Krankengeschichten, stofflich weniger reichhaltig erscheint, da der Chefarzt im Winterhalhjahre in Folge anderweiter Thätigkeit nicht als Abtheilungsvorstand fungiren konnte. Der Berieht gesteht selbst zu, dass die im J. 1875 erzielten Heilresultate: Aufnahme 300 (238 M., 62 W.), Todesfalle 23 (17 M., 6 W.), keine glänzeuden waren. Die Pyämie hatte arg gewirthschaftet in Folge steter Ueberfüllung der Krankenzimmer der chirurg. Station und Mangels eigener Separationszimmer; auch dem Umstande, dass die Lister'sche Behandlungsmethode noch nicht in Anwendung gebracht worden war, schreibt der Bericht, jedenfalls mit Rocht, dieses häufige Auftreten der Pydmie zu. Oh die günstigen Erfolge, die mehrfach von der Transfusion mittels des Belina'schen Transfusors gerühmt werden, noch weitere Bestätigung gefunden haben, dürfte nach den anderweit gemachten Erfahrungen zu bezweifeln sein. Rühmend wird bei den Verstauchungen der Massage

Aus dem Specialberichte der 2. chirurg. Abtheilung unter Dr. Deutsch, in welcher im J. 1875 615 Kr. (475 M., 140 W.) behandelt wurden, von denen 62 in Pflege verblieben, 40 (31 M., 9 W.) starben, sei hervorgehoben, was über die Behandiungsmethode der Knockenbrüche ausführlicher berichtet ist. Zunächst wurde bei frisch entstandenen Knochenbrüchen, nach genauer Coaptation der Bruchstücke, für entsprechende fixe Lagerung (Petit'scher Stiefei, Plannm inclinatum, Schienen u. s. w.) gesorgt, eventuelle Blutungen bei complicirten Brücben durch Unterbindung, Compression oder Tamponade gestillt, so lauge Entzündungserscheinungen vorhanden waren, Eisbeutel oder in Eiswasser getauchte Compressen angewendet; nach Rückgang der vorhandenen Schweilung wurden bei subcutanen Frakturen provisorische oder fixe Verbände (bei complicirten mit einem Fenster verseben) angelegt und in dieser Lagerung die Heilung abgewartet, welche zumeist in 6 Wochen beendet war. Complicirte Frakturen wurden je nach dem gegebenen Faile behandelt. Als Verbandmittel wurde, so lange Entzündungserscheinungen vorhanden waren, Aq. font. in Form von kaiten oder Dunstumschlägen bei scrupniöser Reinlichkeit angewendet; wenn die Kranken die Kälte nicht meinr ertrugen und Eiterbildung sichtbar wurde, alimäliger Uebergang von ksiten zu warmen Umschlägen. Ueberwucbernde Granulationen wurden mit Höllenstein in Substanz oder Lösung toucbirt. Nach erfolgter Heilung zurückgehliebene Schwellung oder Steifheit der Geienke wurde darch Massage oder Compression oder Beides zngleich behoben. "Diese Behandingsmethode wurde bei nilen frischen Wunden beibehalten, und nur bei übelriechenden Wunden die Irrigation mit einer verdünnten Lösung von Kali hypermangan, in Anwendung gezogen, Die gleichzeitig angesteilten Versuehe mit Salicylund Carbolsäurepräparaten in Form von Saiben, Lösungen n. s. w. führten zu keinem günstigeren Resultate als obige Behandingsmethode." Es wird interessant sein zu beobachten, ob diese Behandlungsmethode, die, wie ersiebtlich, sich zu der seitdem mein und mein ühlich gewordenen in Widerspruch setzt, anch ferner gieich günstige Erfolge aufzuweisen vermag.

Der Bericht der 3. medicin. Abtheilung unter Primarius Dr. Oettinger theilt die Principien der auf der Abtheilung üblichen einfachen Therapie mit. die den Schwerpunkt in das diätetische Verhalten im weitesten Sinne des Wortes iegt, und warnt u. a. vor dem Missbrauche der subentanen Morphiuminjektionen, "da sich uns die Ueberzengung aufgedrängt hatte, dass derartige Injektionen, wenn sie durch iängere Zeit fortgesetzt werden, das gesammte Nervenleben sowohi, als auch insbesondere die Digestion auf das Empfindiichste zu alteriren pflegen." besonderer Abschuitt ist der Kothstauung nach ihrer Entstehnng, Erscheinungen n. s. w. gewidmet. Therapeutisch werden leichte Abführmittel (Rheum, Jalappe, Inf. seunae, Extr. aloës, auflösende Salze und Mineralwässer) nach Erforderniss der Individualität zwar täglich, aber immer nur in kleinerer Dosis, dagegen durch mehrere Wochen oder Monate fortgeestal, coupfoiders; eventuell auch, besouders in Andrago der Kur, kalic Kystfre, sebbie mechanische Zertheltung der Kodinasson vom After aus. Peter und der Schriften der Kodinasson vom After aus. Peter und der Schriften vom Schriften der Schriften vom Wasser, ausgebätge Bewegung, über Narich Priestunden der Limstelliger; das Absütürer desfaller weitlicher des Limstelliger; das Absütürer desfaller weitlicher des Limstelliger; das Absütürer desfaller weitlicher des Limstelliger; das Absütürer desfaller weitlicher der Limstelliger der Lims

Aus dem Berichte der 4. medicin, Altheilung unter Primarius Dr. v. Eisenstein verdient die modificirte Kaltwasserbehandlung des Typhus abdominalis und T. exanthemat. hervorgelioben m werden. Erreicht die Körperwärme des Kranken, in der Achseihöhie bestimmt, dauernd die Höhe von 39° C., so wird eine nasse Einwicklung mit brunnenfrischem Wasser gemacht, wodurch gewöhnlich ein Sinken der Temperatur um 0.5-10 C. erzielt wird; die Einwicklung wird wiederholt, wenn die Körpertemp, wiederum auf 39° C. steigt, was gewöhnlich in 1-2 Stunden geschiebt. Bei 40° C. und darüber wird zu den Einwicklungen Eiswasser benntzt n. werden dieseiben Tags und Nachts öfter gewechselt. Sinkt die Temp. unter die Norm oder ist bei gesteigerter Sensihilität des Kranken eine rasche Abkühlung nicht angezeigt, so wird das Wasser zu den Einwickiungen entsprechend erwärmt. Bei hohen Temperaturen und namentlich bei Anwesenheit von Gehirnsymptomen nebstbei ein Eisumschlag (Eisblase) anf den Kopf. Die innerliche Medikation beschränkt sieh in der Mehrzahl der Fälle, wenn nicht symptomat. Behandlung nothwendig erscheint, auf Darreichung von Eispillen und Kirschlorbeerwasser, letzteres zeitweilig tropfenweise mit den Eisstückehen verabfolgt. "Ausserdom sehenen wit uns nicht, fährt E. fort, dem Typhuskranken während der Krankheit eine leiebt verdauliche Nahrung, Fleischbrühe und Milch zu geben, um seine durch das isone Ficher ofmediess sehr erschönften Kräfte nach Möglichkeit zu erhalten, and suchen bei eingetretener Reconvalescenz seinen Ernährungszustand durch gentigende and zugleich leicht verdauliche Kost baldmöglichst zu heben." Es wird wohl ksum einen selbstständig beobachtenden Arzt geben, der diesen Satz niebt eben so frendig nnterschriebe wit den weiteren, höchst beachtenswerthen: "Grone Chiningaben, wie sie von einigen Beobachtern angerathen wurden, vermieden wir stets, weil wir dabei keine nennenswerthen Erfolge constatires konnten, im Gegentheile sehr oft Intoxikations-Erscheinungen, wie Benommenheit des Kopfes. Ohrensausen u. s. w. beobachteten." Das schloss nicht nus, dass in schweren Fällen auf dem Höhestadium des Fiebers, um die Wirkung der kalten Einpackungen zu unterstützen, Chinin in einer Tagesdosis von 0,6-1,0 höchstens 1,5 Grmm. gegeben wurde, aber erfreulich ist es und wird es jeder selbstständig beobsehlende Arzt dankbar begrässen, dass endlich eine Reaktion siels zeigt gegen die unterschiedslose Verabreichung grosser Chinigaben bei hohen Temperstarten, wobei oft genag vollständig übersehen wird, dass in Fällen, wo die Ehergie der Herzthätigkeit um jeden Preis gelebben werden sollte, diese durch das Chinin aystematisch herzbgedruckt wird.

Als Erfolge der besprochenen modificirten Kaltwasserbehandlung rühmt der Berieht, dass die hohe Körpertemperatur, gewöhnlich auch die Pulsfregnenz, auf eine schonende, dem Kranken meist angenehme Weise, mit möglichst geringer Locomotion desselben herabgemindert, dadurch seine Unruhe beschwichtigt und in vielen Fallen Schlaf erreicht werde; die Delirien würden nie so furibund, der Stupor nie so intensiv, die Besinnung kehre meist früher zurück, der Durst werde geringer, die Zunge reinige sich and werde feachter. ,,Pneumonien, wie sie als Complikation des Typhus bel der Behandlung mit kaltem Wasser and kalten Uebergiessungen häufig vorkommen, werden bei uns relativ selten beohachtet." Offen gesteht der Bericht zu, dass er nicht mit Behandlungsresultaten prunken könne, wie sie die rigorose Kaltwasserbehandlung verzeichnet, aber er begnügt sich mit folgenden Daten. Im Laufe des J. 1875 kamen auf der Abtheilung 64 Typhusfalle (45 M., 19 W.) zur Behandlung; davon gehörten dem Abdominalt. 35 (20 M., 15 W.), dem Fleckt. 29 (25 M., 4 W.) an. "Es muss hier erwähnt werden, dass nur die diagnostisch unzweiselhaften Fälle mit einem cyklischen Verlaufe von mindestens 3 Wochen als Abdominalt, angenommen und alle sogen, Abortlyformen ausgeschieden wurden." Die mittlere Behandlungsdauer betrug : bei Abdominalt. 33 Tage, bei Fleckt. 30 Tage. Von den 35 Abdominaltyphen wurden geheilt 27, starben 8 (4 M., 4 W.), so dass nach Abzug eines sterbend Ueberbrachten das Mortalitätsprocent 200/a ist. Von den 29 Flecktyphuskr. wurden 27 geheilt, starben 2 W .; somit ist das Mortalitätsprocent 6.8%. Von Complikationen kam bei Abdominal. vor: Pneumonie 5mal, Nephritis ac. 2mal, Scorbut 1mal, Darmblntung wurde nur 1mal und nur geringen Grades beobachtet.

insbesondere der Veriela, auf der Abheltung wirdderfalls ein bosonderer Abhenlit gewinden. Es
wird dansch jeder Kranke, gleichviel in welchen
keine der Verleiche der Verleiche der Verleichen, dans
kaltim der Krankleich, bei der Ardnahmen mit füssiger Kaliseite und lessen Wirde dageweiselnen, dans
die die der Verleichen der der mit Bitaterneffensessenson belecken Kopperdierlie,
einschließlich, welche in mit Wasser verdimmtes ültgeein (Tills, auf 2 Pill. Auf) gefenste werden. Die
nicht (Tills, auf 2 Pill. Auf) gefenste werden. Die
a 24 Sta. Beseit erhalten, der Körper mit leichter
der, Jahrib auf 171. Birt. 1.

Der Behandlung der akuten Hautausschläge.

Decks engeleekt. Bel Felsev wird der Kr. taglein Bette mit lauen Wassen abgrewssen, bei Nachlaus des Felsers bekomnt er tagleis ein laussen 
der Schalle, bei vorgeseinfahren flesownskeem mit 
sehweren Felles mit bohen Temperaturen oder bei 
sehweren Felles mit bohen Temperaturen oder bei 
sehweren Felles mit bohen Temperaturen oder 
1.6 Grunn pro die. Bel Bitternefilterveermen miter 
auf er selweifigen finde fellangsder oder 
1.6 Grunn gen auf der Passen 
der selweifigen finde fellangsder moch 
nassen 
der der 

der Schalle gegen gemacht. 

Bettern Actakallistung gemacht.

Nach diesen Principlen wurden i. J. 1875 157 Biatternkranke (70 M., 87 W.) behandelt, darunter 8mal (4 M., 4 W.) Variola haemorrhagica, 21mal (10 M., 11 W.) V. confluens, 68mal (25 M., 43 W.) Fälle mittlers Grades. 60mal (31 M., 29 W.) leichtere Fälle. Purnura d. i. punktförmige, dicht neben einander stehende Hämorrhagien, war in 28 Fällen (12 M., 16 W.) zugegen. Infektion war 34mal (14 M., 20 W.) nachweisbar. Die Anzahl der Nichtgeimpften war 11 (7 M., 4 W.), von denen Von den 70 M. wurden reheilt 1 M. n. 2 W. starben. 66, starben 4, somit 5.7%, von den 87 W. wurden geheilt 80, starben ausschliesslich 2 sterhend Ueberhrachter 5, somit 5.80/c. Von den 4 M. starben 1 im Stadium floritionis an akuter Nephritis, 3 im Stadium suppurationis, davon 2 an Pneumonie; von den 5 W. starben 4 im Stadinm suppurationis, davon 1 an Endometritis puerp., 3 au Pneumonie und 1 im Stadium decrustationis au Lungengangran. Die durchschnittliche Behandlungsdaner war 14.64 Tage, wovon auf das Stadium der Florition 2.8, auf das Stadium der Suppuration 2.1 Tag fallen. Die Behandlung der chronischen Hautkrankhei-

ten erfolgte in der Weise, dass jeder ehronische Hautkranke, abgesehen von der Form seiner Krankhelt, bei der Aufnahme mit Schmlerseife gut eingerieben und nach 30 Min. unter die kalte Regendusche gestellt, hierauf abgetrocknet, zu Bett gehracht und his zur vollendeten Heilung an den kranken Körpertheilen in der oben angegebenen Weise mit in verdfinntes Glycerin getauchten Leinwandlappen bedeckt wurde. Von Anwendung innerer Mittel wurde dabei abgesehen. - Krätzkranke werden am ganzen Körper, mit Ausnahme des Gesiehts, mit Schmierselfe eingeriehen, nach 30 Min. in ein laues Bad, nach Abwaschung der Seife und Abtrocknung des Körpers zu Bett gebracht und, je nach der Aushreitung der Scabies, örtlich oder allgemein der Behandlung mit Styrax liq. (2 Thl. und 1 Thl. Glycerin) unterzogen. Ebenso wird der flüssige Styrax auch zur Vertilgung aller am menschlichen Körper vor kommenden thierischen Parasiten mit Erfolg augewendet.

Der Bericht der 5. Abbeldung (für Syphitis) unter Prim. Dr. It ern an ng gicht zunsichst in nace die bekannten Principlen, von weleben ausgebend die Behandlung der Syphitis in Kranchenhaus Wieden geleitet wird. De Ref. wiederholt und zuletzt bei Besprechung den Berichtet von 1.1814 (Jahribt. CLXIX. p. 115) ausführlicher bierand eingegung int, so sei hier um erwähnt, dass auf der Abtleilung, die, beläufig bemerkt, unter allen Atheilungen des Krankenhausse Wilcolt den großeste Belegraum

bat, i. J. 1875 behandelt wurden 1412 Kr. (604 M., 808 W.), die nach der, der Ahtheilung eigenen Nomenclatur und Eintheilung, sich theilten in: syphilitische Krankheiten 1251 (483 M., 768 W.), chronische Hydrargyrose 18 (8 M., 10 W.), nicht syphilitische Krankheiten, die aushilfsweise auf der Abtheilung untergehracht wurden 143 (113 M., 30 W.). Die zur Behandlung gelangten 18 Kr. (8 M., 10 W.) mit chron. Hydrargyrose waren schon früher mit syphilit. Formen behaftet gewesen, oder sie trugen noch hei ihrer Aufnahme eine oder die andere Form an sich, wegen deren sie der Merkurialkur ausgesetzt waren. Der Bericht unterscheidet demzufolge auch die die Mehrzahl bildenden Fälle von reiner Hydrargyrose von denen, welche er als "Syphilis auf dem Boden der Merkurialdyskrasie", als modificirte Syphilis auffasst. Die Krankheit stellte sich unter folgenden Formen dar: Rachengeschwüre 7 (2 M., 5 W.), serpiginose Hantgeschwüre 6 (4 M., 2 W.), Rupia 2 (1 M., 1 W.), serpiginose Hautgeschwüre und Periostitis gummosa 2 (1 M., 1 W.), Caries 1 W. Die Diagnose wurde gesichert durch die Anamnese, durch das klinische Bild und durch die Untersuchung des Harnes auf Quecksilber mittels Elektrolyse, die in iedem der Krankheitsfälle vorgenommen wurde, nachdem 3 Tage hindurch 1.0 Grmm.

Jodkalium gehrancht worden war. Der 4. Abschnitt des Jahresherichts bringt in zumeist casuistischen Mittheilungen Dr. Ludwig Seeger's Bericht über Elektrotherapie. Hervorgehoben sei aus jenen die Heilung einer Meningitis spinalis exsudativa nach 17 monatlicher Behandlung durch 3mal wöcheutliche Anwendung des galvanischen Strom mit mehrmaliger Stromwendung durch grosse mit Salzwasser getränkte Bauschen. - Bei über jährigen apoplektischen Lähmungen, welche sich schon lange gleich blieben und wo man annehmen konnte, dass von der Naturheilkraft allein nichts mehr zu erwarten sei, hrachte eine geeignete faradische Behandlung nach kurzer Zeit manchmal eine bedentende Verbesserung der Gehrauchsfähigkeit der hefallenen Glieder zu Stande. - In den meisten Fällen von spinaler Kinderlähmung, wo sehr bald nach Entstehung der Lähmung elektrisch behandelt worde, liess sich, wenn auch selten Heilung, so doch wesentliche Besserung durch geeignete Anwendung des galvan. Stromes erzielen, hez, bei rechtzeitiger Unterstutzung durch orthopädische Behelfe. - Bei chron. rheumat. Affektionen des Schultergelenkes hrachte eine anfangs geringe, später sehr kräftige Faradisirung der das Gelenk bewegenden Muskeln, unterstützt durch passive und aktive Bethätigung des Gelenkes, in relativ kurzer Zeit Besserung und Heilung. - Bei Chorea minor brachte der galvan, Strom von sehr geringer Reizkraft, so dass der Pat. nur leise das Brennen verspürte, baldige, sehr dankhare Erfolge. In einzelnen Fällen, welche Monate lang innerlich nutzlos behandelt wurden, zeigte diese Behandlung in wenigen Sitzungen schon entschiedene Besserung, welcher nach mehrwöchentlicher Kur in 3mal wöchentlichen Sitzungen dauernde Heilung folgte. — Bei Epilepaie hatte die elektrische Behandlung sowohl bei jungen als älteren Epileptiken, mit Ausnahme der durch Hysterie oder Onanie bervorgerufenen Krampfformen, keine Erfolge.

Der 5. Abschnitt gieht den Bericht über die Behandlung der Augenkranken von Dr. Adler. Es wurden im Ganzen 1404 Kr., davon 1153 ambeistorisch behandelt. Specieller Bericht wird über die gemachten 242 Operationen gegeben, ebenso eine tabellarische Uebersicht über die behandelten 194 Traumen. Unter den casuistischen Mittheilungen verdient Erwähnung, dass Diphtheritis conjunctivat in 7 Fällen in ambulatorischer, in 3 Fällen in Spitalbehandlung vorkam, eine Anzahl von Fällen, wem auch an Zahl gegen das Voriahr verschwindens klein und in bedeutend milderen Formen, auch im St. Josef-Kinderhospitale, in welchen letzteren Pillen sicher Infektionen von Bett zu Bett nachweisbar waren; dabei herrschte eine eigenthümliche Disposition zu Augenerkrankungen gleichzeitig im Hause. Unter Eisumschlägen, manchmal Atropineinträufelangen gingen die Erscheinungen der diphtherit. Bisdehautentzündung rasch zurück; Touchirungen wurden im Anfange stets vermieden. - Bei Conjunctivitis pustulosa erwies sich das Jodoform wirksame

als die sonst üblichen Streupulver: Calomel u. s. w. - Ein Fall von Enucleatio bulhi, welcher die Schidlichkeiten der gehräuchlichen Charpiebäuscheben Tamponade zeigte, wurde Veranlassung zur Construktion des ausführlich beschriebenen Concheurynters, einer Blase aus valkanisirtem Kautschuk von trichterförmiger Gestalt mit Einspritz- und Abfluserohr, als deren Vorzüge der Bericht rühmt, dass sie die Conjunctiva hulbi am besten erhalte, die Orbitalhöhle vollkommen anskleide und ihr ihre trichterförmige Gestalt und Geräumigkeit bewahre, so dass dadurch das zukünftige Einlegen und Trages eines künstlichen Auges erleichtert und die Beweglichkeit desselhen befördert werde. Weiter sei dabei in Folge der Kleinheit der Granulationsfläche die Sekretion fast Null und werde dadurch der Vernarbungsprocess abgektirzt (2-3 Tage); auch zeigten sich äusserlich an der Lidhaut nie Ekchymosen oder Schwellungen. - Zwei Fälle von Herpes zoster ophthalmicus werden ausführlich mitgetheilt, ebenso 2 Fälle von Entzündung der Thranendrüse. Von variolösen Augenaffektionen wird 1 Fall beschriehen, in welchem die Punctio corneae 16mal vollführt wurde; ein anderer Fall, in welchem eine Efflorescenz am Körper weder vorherging, noch nachfolgte, wird als Conjunctivitis variolosa cum chemosi beschrieben.

In dem 6. Abschnitte des Jahresberichtes ersätte Prof. V. Kletzin ky Bericht über die auf Bequisition des Krankenhaues Wieden i. J. 1875 vogenommene 1997 chem. Untersachungen von denen 74 volumetrische Harnsnalysen betreffen. Dabei wurden die extraktiven Marerien nach eigen Methode mittels Joddestrin ittirit; die Bestimsung des Phosphors erfolgte theils auf beknunte Weise

mittels essigs. Uranoxyd, theils nach eigener Methode 147 Fälle betrafen quantimittels Eisenrhodanid. tative Harnanalysen, welche zur Constatirung des Stoffwechsels im kranken Körper mit den gesammten 24stünd. Harnmengen vorgenommen wurden, wobei nicht nur die Zusammensetzung des Harnes pro Mille) berücksichtigt, sondern auch die 24stünd. Ausscheidungsmengen der einzelnen Harnbestandtheile beziffert und den normalen Ausfuhrziffern gegenüber gestellt wurden. Untersuchungen der Seund Exkrete auf einen spurenweisen Quecksilbergehalt mittels der Elektrolyse wurden 52 vorgenommen, von denen 24 ein völlig negatives Resultat ergaben, in eben so viel Fällen der Nachweis unwägbarer Quecksilberspuren unzweifelhaft gelang, in 4 "problematischen" Fällen aber zwar eine erkennbar sourenweise Anquickung der Goldelektrode eintrat.

die Sublimationsprobe mit Jod aber misslang. Der 7. Abschnitt führt in dem patholog, anatom, Berichte des Prosektors Dr. Quiquerez zunächst die Ergebnisse der 424 Leichenöffnungen im allgemeinen und hierauf im besonderen die bei den einzelnen Krankheitsprocessen als consecutiv und complicirend beobachteten Zustände, sowie die in den Bereich der Erkrankung bineingezogenen Organe genauer an. Dem letzteren, mannigfach Interessantes bietenden Theile, in Betreff dessen jedoch auf den Bericht selbst zu verweisen ist, entnehmen wir nur, dass anch auf dem Leichentische sich die Erfahrung bestätigte, dass der Enterotyphus in den verschiedenen Jahren ein verschieden gestaltetes Bild bietet und dass namentlich die mannigfachen, in seinem Gefolge auftretenden, krankbaften Veränderungen in den verschiedenen Organen ihm ein besonderes Gepräge verleihen. - Unter den Tuberbulosen ist ein Fall hervorzuheben, wo sich n. a. neben mehreren kleinen Geschwürchen an der Harnblasenschleimhant mit den charakterist. Merkmalen des tuberknl. Darmgeschwürs, im Magen an der hinteren Wand des Pylorusantheils ein bohnengrosser, rundlicher Substanzverlust der Schleimhaut und des submukösen Gewebes mit seicht trichterförmiger Vertiefung und aufgeworfenen Rändern fand, welche theilweise von einem blassgelblichen, der Tuberkelmasse ganz ähnlichen Inhalte durchsetzt waren. Es whien somit das Magengeschwür seine Entstehung einem tuberkul. Processe zu verdanken und der Vorgang auf ähnliche Weise wie bei der Entwicklung taberkul, Darmgeschwüre stattgefunden zu haben. -Ausführlich mitgetheilt wird 1 Fall von extrauteriner Schwangerschaft.

Der arziliche Bericht 'den St. Josef-Kinderspitieler auf der Wieden bließe den 8. Abezbulft und den Schluss der arzilichen Berichte des Jahresberichts. Ez warden L. J. 1873 im Kinderspitale behandelt 356 (221 Km., 145 M.) vom Kraubenhausse Wieden sügenommene Kinder, von denen 272 (161 Km., 111 M.) gehellt, 15 (7 Km., 8 M.) ungehellt oder ribsauert entlassen wurden. Der 1. Allerstufe, wur 4—8 J. Giemelliesstühl, gebrier nov den Behandelten 203 (122 Kn., 81 M.), der 2 Aufgrande vom 8—12 J. (einschliesslich) 153 (99 Kn. 56 M.) an. Die Zahl der verstorbenen Kinder berög 47 (28 Kn., 19 M.) =  $13.20^{9}l_{0}$ . Auch hier sind 2 bemerkenswerthe Fälle mitgetheilt.

Der 9. und 10. Abschnitt, Organisation und Oskonomie des Krankenhauses Wieden behandelnd, schliessen in gewohnter Weise den Jahresbericht, den wir aus oben angegebenem Grunde doppelt freudig begrüssen. Frie drieh.

 Dell' ostetricia in Italia dalla metà dello scorso secolo fino al presente. Commentario; dal Prof. Alfon so Corradi. Parte I. e II. Bologna 1874—75. Gamberini e Parmeggiani.
 950 pp. 1)

Das geschichtliche Werk Corradi's ist mit dem zweijährlichen Gajani-Preise gekrönt worden. Die Commission hat bereits ausgesprochen, dass es, über die eigentliebe Aufgabe hinausgehend, eines der vorzüglichsten gegenwärtigen Werke der geammten Gebrutshällt derstellt.

asamten Gebartshilfe darstellt.

Und in der That tegt VI. in den bis jetzt erselsienense beiden Binden eines ou unfassende Kenntnise der Fahrleistungen seines Landes und anderer
Volker abs und wendet eine solche Kriftk auf das
vormitältelte Masterd, dass wir mit Vergragien und
vormitältelte Masterd, dass wir mit Vergragien und
nach der Vergragien und der Vergragien und
nach versche Vergragien und der Vergragien und
nach der Vergragien der Vergragien und
nach das Werbe bosondere Bedeetung, niehen es eine
reiche Fundgrube wenig bekannter und zehwer zugragiteher fallseher Guellen wird. V. hat keine
Mitte geseleut, die betr. Originalarbeiten vor seine
eigenen Augen an bekommen.

YV, ist anch als Kenner anderez Zweige der Heilkunde rilmleib bekannt; er webst mache in unsere Geschichtwerke eingeschilchene Irribinner nach und gicht sich eelbst um seiten Blössen; seine Sprache und Ausdrucksweise, gewandt und in Nengestaltung und Portestwicking begriffen, sind die der hoch gebildeten wissenschaftlichen Kreise italiserter Tuiversitien. Die Druckshier sind trotz eines auch den 2. Bande angeldangten Registers derwilben noch zahreich überselen und biseine sindsstraten, der noch zahreich überselen und biseine die sind in Druck selbst ist klar und grow, der Papert fest und heit bisenden.

Es war hei der Gewissenhaftigkeit und Gründlichkeit C. var sonzumensehen, dass er sich nicht ind einheit C. var sonzumensehen, dass er sich nicht mit den Akten der Geburtshilte der Mitte des vorigen Jahrhunders his zur heutigen beguigen, sonders das Vorausgegangene, selbst das Alte und Uralte in die grossen Züge selber Antage eintragen wirde. Dass dabei für seine hisweilen wenig erkannten Landslente einige Schweichelden Anfalle, ist selber Varselandsliebe bei übrigem Gefühle für Gervechtigkeit nieht zu verargen.

<sup>&#</sup>x27;) Für die Uebersendung dankt verbindlich Wr.

Gehen wir nun auf das Einzelne ein, so werden in der Einleitung die italischen gelehrten Schulen in Beziehung auf das frauenärztliche Fach und die Hebammenbildung durchgemustert.

Nachdem eine Hebamme in Paris ansgebildet worden war, eröffnete König Victor Amadems II. von Piemont am 6, Mai 1728 eine Lehranstalt für die städtischen Wehmütter und erhöhte die ursprüngliehe Zahl der Kind-

betten von 8 bald auf 20. Bereits 1750 wurde iu Bologna Material zu Lehrzwecken benntzt und 1757 vom Papste Bendict XIV. eine Anstalt gegründet, an weicher Modelle von Kreide n. s. w. benutzt worden; man versah sich nun für die Schüler (Wundarzte) und Schülerinnen mit künstlich nachgeabmten weibliehen Theilstücken, an denen die Lagen der Frucht demonstrirt werden konnten. Unter den so herangebildeten Lebrern sind besonders zu nennen Galli, der Vorgänger Galvani's; er hinterliess als Fracht der den Zuhörern beiderlei Geschiechts gegebenen, vielbesnehten Curse mehrere Dissertationen, so über die Laparotomie. Dann in unsern Tagen Fabbri der Vater, der das vorfindliche durchsichtige (gläserne) Phantom Galli's würdigte und vervollkommuete. Unter den Studentinnen gelangten mehrere, wie die Maria daile Donne, zu Lehrstellen und Ehren; Anna Morandl Manzolinl betrieb neben der Anatomic auch die künstlerische Nachbildung der Naturobjekte. Endlich bestleg Ludwig Calza (1769) in Padua den ersten geburtshülfi. Lebrstuhl und wettelferte in Wachsmodellen. Die vorschriftgemässe Lebrzeit der Hebammen war von da an auf 2 Jahre ausgedehnt.

in J. 1767 richtete die Kaleeria Meria Thereonia in grossen Malliader Krankenhause eine Schule für vergensen Malliader Krankenhause eine Schule für vertragen der Vertragen der Vertragen des die Vertragen und bestere die bedere Moneauft, Palliculti, Monteggia die beherte die bedere Moneauft, Palliculti, Monteggia die Hier wurden mernt Urbingen on werblichen Leichen mit eingefegten Klanderichen vorgerommen. Hier wurde auch auseen G. W. 8t els Geherrhälite von Bonteggia Paris gige Mal aar ne so wett, dasse of den unterriche teten Hechanmend das Bechelt na die Hände gab, über die straitlichen Opperationers zu enterbedelen über geberstratielben Opperationers zu enterbedelen über geberstratielben Opperationers zu enterbedelen über geber-

In Florma wurden hereits in der 1. Hälfte des vergaugenen Jahrbundert die gebrateibil. Operationen unter Levrel's Einflusie vorgetragen. In der Folge scheitet ver jas dien thewerischen Curras voran met scheitet ver jas dien thewerischen Curras voran met auch die Krankheiten der Schwangern, der Wöhnerisnen und der Neugebornen vor, betrabete er does besoh die antärliche Geburt als eine Krankheit! Valle wies die der Gebarrschlie Gedährende Stelleng im Säszie und der die Schwangern vor der der der der der der dichinden Dieciplinen moch. Gället il Berenteite Reede er z's Work und zierte em in Kupfertielere, den er

In Rom entatand erut 1786 eine Schule unter Piss VI. durch deu Consisterialadvokaten Pasqual di Pietro, weicher Asdra bali ist ersten Lehrer einsetzte. Letze terer greift mit seiner befruchenden Wirksamkeit in das gegewärtige Jahrbundert herüher. Im Hospital S. Rosoerbühlte eine das Siegei der Vernehwiegenheit tragende Zufluchbsstätte für Hochschwangere 1770, während 1788 P. Assailini nach Regigh od if Emilis berufen ward.

sten Fachschriftstellern entlehnt (1775-1795).

Es folgt nun die pragmatische Aufzählung der in der 2. Hälfte des 18. Jahrhunderts erschienenen allgemeinen und besonderen Werke und Abhandlungen über Geburtskunde.

Den äitern Compendien, "wo robe Kräfte slunlos walten", halfen Penchienati und Brugnone mit der Heranagabe der Werke Bertrand's ab; gute Abbidungen anch Bandeloegne u. A. wurden eingefügt. Tan ann sebrieb einzelne Capitel über Krankheiten der Schwangern und der Sängtinge, schärfte die Untersuchung mittels der Hand ein und stellte auter den Erfordernissen für einen hrauchbaren Geburtsheifer die Nüchternheit auf (1768).

Nessi in Pavia hob in einem Büchiein der Geburtsiehre die verschiedenen Möglichkeiten der Kindslage hervor (1779); weniger geordnet ist das grössere Werk Nannoni's (1785), doch ist darin die Gegenwart von Gefüssen (gegen Haller und Hunter) in der Decidue erwiesen und die Selbstentwicklung gewürdigt, von weicher N. mehrere Beispiele erlebt hat. Sein Schüler Gale otti wies in seiner "Ostetricia pratica" (Neapel 1787) auf die mildere manuelle Behandlung gegenüber den oft entbehrlichen Instrumenten hin. Bedeutender als alle Vorhergehenden ist der Florentiner Vaile, welcher schon 1767 in Paris eine Ahhandlung verfasste; seine Versuche hildlicher Darsteilung der Frachtlagen sind zum Theil missglückt. Wichtig sind seine Studien über das asymmetrische Becken; V. suchte die Frucht nach Wendung auf die Füsse durch den geräumigern Theil eines solchen Beckens zu zieben, wurde aber dafür von einem Kritikaster unverdienter Weise getadelt. Colia (1800) schliesst sich der Bo er seben einfseb bandeinden Schule an, nimmt sich aber ein maassloses Urtheil über den Gebrauch der Kopfzange heraus

Sebr treffend hat Vf. p. 36 die Schwierigkeit geschil-dert, ein gutes Hebammenbuch zu schreiben, den Kampf mit der Dommheit nud dem Abergianben während des Lehrgeschäftes durchzukämpfen, zumal da das "Libro della Commare" von Selpio Merenrio von Astrologie and theosophischem Unsian strotzt: so enthält dasselbe die Frage, oh die Teufei zeugen köunen? and beantwortet sie nach wiehtigen Ausführungen bejahend. Horazius Valota weist die Hebammen au, bei Bintungen sich der innern Adstringentien zu enthalten, dagegen den Muttermund geschickt mit einem Finger au reisen, nöth)genfalls die Gerinnsel zu entfernen und Essig in die Höhle der Gebärmutter wiederholt zu spritzen. Am meisten verdient machten sieh Galll in Bologna und Piecoli in Verona, weicher zugleich weibliche Leichen zu Lehrzwecken benutzte, durch Einführung einer Nachblidung des ganzen Franenkörpers mit bewegliehem und der Erweiterung fähigem Uterns und einer biegsamen Puppe. Mit Stark's Archiv (1787) zugleich gaben in Bologna Cattani u. Nerozzi liluminirte Tafein herans, welche den anatomischen Unterricht in periodischen Heften un-

terstützen sollten, abor nicht fortgesetzt wurden. Außehen erregte auch über Italiens Grenzen hinaus Mitte des vor. Jahrh. die Embryologia sacra des palermitanischen Theologen Canglamila. Zugleich erreichte dieser hei Hofe ciutiussreiche Geistliche, dass die Wundärzte sich des Mutterspiegels und der Palism-Grégoire'schen Zange bedienen, auch nebst den Hebammen den Kaiserschnitt an Leichen lernen und an Ebenverstorbenen ansüben mussten. Die Bischöfe Siciliens wurden zur Durchführung dieses Gesetzes angehalten. Trotzdem stak Jener Gelehrte noch unter dem Bann seines mystischen Zeltalters, denn er liess Fehigeburten noch durch Hexen bewirkt werden und seibst unverschuldete mit Busse belegen. Im Gefolge solcher Anschauungen entstand dann auch die Intrauterintaufe, zu welcher Parolinl in Brixen 1766 ein zweiklappiges Speculum und eine Mutterspritze angah.

Mehr Lieht kam un anch mit Hälfe übersetztet fremäländischer Werke; das Urbertragene regte zu neuen Erfadungen und Verbeuserungen ann diente den praktischen Aerzten als Ersat für ditem mangehalen Klusken. Zugleich strehte der gesunde Slimerlein übervunder den instrumentalen Ballatets. Dit
ingerm Aerste begleiteten ihre Meister un städätschen

Kr. und auf das Land; in Wien bei Boer lernte man, wie die Schwangern auch ohne Kunsthülfe masseuweise giücklich niederkamen. Leider wurden in Folge der Vielregiererei in den kleinen italischen Staaten die Grenzen der Hebammenbefugnisse bald zu knapp, bald zu schlaff gezogen.

#### Das 19, Jahrhundert.

Toscana bekam 1815 durch Ferdinand III. eine Lehrabtheilung für Landhebammen im Hospitale S. Maria degli Innocenti; drei Jahre später folgte Parma mit dem Vorzuge nach, dass anch Junge Wundärzte Zutritt zu den Kreissenden erhielten. In Pisa und Plorenz wurden 1839 und 1840 Lehrstühle errichtet; rühmend hebt Vf. hervor, dass je 2 Professoren die Geburtskunde vortrugen, was nieht einmal deutschen Hoehsehulen nachgesagt werden Leider wurde zu Bologna unter französischer Herrschaft die Chirurgie wieder mit unsrer Wissenschaft verschmolzen und der besonderg Lehrstuhl für letztere eingezogen. Ein Fortschritt war, dass Pius VII. den Hehammen Roms die Einlieferung von Geburtstabellen vorschrieb. In Plemont regte sich nenes Leben; in vieien Städten anch anseer Turin wurden theoretisch-praktische Schulen für Geburtskunde gegründet, Gebärkliniken seit 1841 nnnmehr in Venedig, Palermo; in Genna ward die frühere Gebäranstalt von der übrigen Klinik 1852 abgetreunt.

Anf 8, 56 hat Vf. die Gebärhäuser Italiens und deren Leiter mit bibliographischen Nachweisen von 1810-1870 tabellarisch zusammengestellt; im Auslande genoss den grössten Ruf die Schule von Pavia. Agudio hat die Beckensammiung der Malläuder Anstalt 1862 besehrieben, darunter eine anselmliebe Menge puthologischer Becken. Einzeine wiehtige Abschnitte der Geburtshülfe wurden durchgesprochen in den 8 Jahre wiederholten seinenseknfilisken Versammlungen Italien's. Das einzige specielle Jonraal für nasere Kunst, 1845 von Finizio begonnen, fand bald wieder sein Ende. Die betreffenden Aufsätze sind daher in den übrigen italischen medicinischen Zeitschriften enthalten.

Allgemeine Lehrbücker.

suchungen. Auffassung und Theilarbeit in der Geburtshulfe. Unter den Handbüchern ragt die Abhandinng Pasto-

Lehrmethode und Unter-

relio's wegen eigener Untersnehungen am vortheithaftesten hervor (Pavia, 1854-55, 2 Bande). Vf. setzt an cterseiben die nicht genug ausgefeilte Schreibart und das L'aradoxon aus, dass nur die Scheitei- oder Hinterhanntsgeburt regelmässig und physiologisch sei.

Lovati's Manuale dei parto meccanico (Mailand 1854) bat Bedeutung wegen der Empfehlung und Casulstik der künstlichen Frühgeburt. Bei Erwähnung des Florentiners V a un o a i laufen C. 2 Irrthümer unter. Er sagt, von seinen Landsleuten seien die deutschen "Stick" und . Moeser " benutzt worden. Wahrscheinlich sind darunter an verstehen : J. Chr. Stark in Jena (Hebammenunterricht in Gesprächen) und G. Pr. Mohr in Glengen, dessen Entbindungsmaschine für Hebammen in Süddentschland viel Anfnahme faud. Die erste Operationsichre für Italien schrieb M. C. Frari (Venedig 1844) : bel Verdneei, Cleeone und De Renzi (Neapel) macht sie noch einen Theil des chir. Compendiums aus Bigeschi grenzte die Befugnisse der Hebammen ab und führte die für deren Fassungsvermögen sehr passende sokratische Lehrform ein. Vannoui tritt dem zu grossen und blinden Vertrauen auf die Naturkräfte bei Regeiwidrigkeiten masswoll entgegen; auch Fabbri hält die kluge Mitte zwischen Gehenlassen und Violgeschäftigkeit.

Die an den deutschen Universitäten längst eingeführte Vorrichtung, wodurch für Phantomübungen der untere Abschnitt des Uterus mittels eines mit erweiterbarem Munde verschenen ledernen Zwerchfelles nachgeahmt wird, wurde von Fabbri nen ersonnen und den Operirleichen eingefügt; an letzteren veränderte er behufs praktischer Demonstrationen die Beekenform mittels eingelegter Bici- oder Gnttaperchaplatten (1863). C. weist S. 74 nach, dass die Geschiehte der Geburtshülfe in Italien bis auf ihn noch in den Windeln lag

and durch wenige Dissertationen vertreten sein solite.

#### I. Schwangerschaft.

Versarl und Minervini (1854) sehen die Menstruction als Foige des periodischen Gefässreizes und Zuflusses von Blut zn den Genitalien als einer Eigenthümlichkeit des Weibes an, nicht als Austluss der reifenden und abfallenden Eier des Eierstockes. Dieser Satz wird durch Dnncan's Behauptung gestützt, dass das Alter der ersten Regeln und das der ersten Empfängniss nieht zusammenzufallen pflegen. Für die Möglichkeit der Empfängniss durch After

oder Harnröhre bringt Rossi 2 Beobsehtungen bei; in der einen führte eine winzige Oeffnung oberhalb des Steisses in den obern Raum der Scheide; in der andern hing letzterer mit der Harnblase zusammen und lieferte das Menstrualblut. Für die Fälle von Mazza und Zamhelii, wo Franen mit geschlossener Scheide empfingen, will Vf. sogar das Fortbestehen der Gartner'schen [nicht "Gärtner"! | Kanäle verantwortlieh machen. Searenzio fand beide Tuben da geschiossen, wo sie an die mit Follikelnarben versebenen Eierstöcke stiessen: ein anderes Hinderniss der Empfänoniss traf Fr. Rossi an; die Eileiter waren von Polypen versperrt, während Caidani d. Aelt. Tod dadurch eintreten sah, dass die rechte Tube in ein Band verwandeit, nach anfwärts geschiegen und fast mitten anf dem Grund mit der Gebärmntter durch die Franso verwachsen, einen Ring bildete, durch welchen ein Darmstück geschlüpft und abgedreht war. De Monti schildert den Befund bei einer Vier-

zigerin, welche weder Eileiter, noch breite Bänder, noch andere Anhänge besass, während der Uterus oben ligamentös an den Mastdarm geheftet war und mit der Scheide einen ungegliederten, nach unten verengten Sack hildete.

Verkümmerte Tuben führt ferner Mondini Odisio erwähnt eine Person, welche nur vom 18. - 20. Lebensjahre karg menstruirt war; ibr fehite die Scheide, der Uterus und der linke Eierstock. Vom Uterus foetalis et infantilis naterschied Tarozzi den Uterus parvicollis et acollis; das betr. Mädchen hatte Herniae ovaricae labiales, kurze und verschlossene Scheide, aber die Menstruation; sie wurde glücklich operirt.

Zu langer Mutterhals verhinderte in mohreren Fällen Morgagni's die Empfängniss; Cartoni verwirft die Amputation des krebsigen Mutterhalses De Monti betrachtet den Mangei der (1830). Brustdrüsen als Foige des Fehiens beider Eierstöcke. Einseltig, wie Scanzoni, fand diesen sympathischen Mangel Morgagni nicht. Eine eigenthümliche Form von Vagina partim bipartita operirte Rizzoll (Bnil. delle Sc. med. XII. p. 321, 1871).

Es folgt nun der Berieht üher die Placentarstud Ereolani's, über weiche Ref. in der Monatsschrift für Geburtskunde und im Archiv für Gynäkologie s. Z. berichtet hat. — Rigacci, Civinini und Alessandrini haben sich um Injektionen der Placenta verdient gemacht und nachgewiesen, dass mütterliche und kindliche Gefüsse nicht anastomosiren.

In Beaug anf die Ernahrung des Embryo und die Bedeutung des Fruchtwassers und des Kindzpreches werden mehrere Missgehurten angeführt. Die 
wiehtligste ist die von Cal ori (S. 99); hier von After, Scheide und Mund versehlossen, dennoch fast 
sieh im Dinna- und im Diekdarme Mekonium; Jente 
ist von des letzteren Zusaumensetzung nichts angegeben.

#### Die Frucht.

Chaussier's Angabe, dass heim reifen Fötus der Nobel bensoweit vom Scheitel als von der Pusssohlen abstehe, wird von Bongionni, Pastorello u. A. an medra als 450 Beispielen herichtigt; der Nabel wechselt in seiner Stellung individnell and erreicht bei Weitem nicht bei allen Ausgetragenen die Körpermitte (S. 102).

Der bekannte Satz des Pilnius "Feminas gigni edenius quam marens" erfuhr druch Sim pa on die Erklärung, dass der Knaben Köpfe grösser sind als die der Machlehen. Grillen son il (1868) will die von ihm gefundenen Maassumterschiede (135:132 für den grösselt Durchmenseer) ichte technlich gemug finden, um. die sehwierigere Geburt der Knaben zu erklären. Er vergisst aber, dass auch die Härte des Schädels um die geringere Verseinleharkeit der manillehen Knochen in Ansehlen zu hringen sind.

Bertrandi leitet die Ueberzahl der Schädellagen von dem Uebergewichte des Kopfes ab und findet auch, dass die jüngsten Früchte fast immer mit dem Kopfe voran geboren werden.

Vf, finder, dass man in den klinisehen Bestiehen zu weit gegangen ist, wenn man den Lagenwechel der Freudt in den letzten Monaton der Schwangerseshaft als sehr händig, ja gar, wie F auh en der, als Regel hinstellt. Bef. muss sich diesen Bedensen aus der Schwanger untersaucht, namentlich wiederholt von Mohreren am Bauche bestatet wird, in demeslhen Verahltzis suehens sich durchachnittlich die Lage- und Stellungswechel der Frucht. Die mechanischen Hiebelvirkungen der meterwechenden Hände leiten sämlich häufig nachhälfende Wehen theils an Ort und Stellungswechel der Beden der Schwangeren manentlich in dörutlichen Gehärnstatien ein.

Wakrend Sich old uminumt, dass Pahrleius merst auf die normale Haltung der Leibenfrude merst auf die normale Haltung der Leibenfrude aufmerkung gemacht habe, findet sich sehon bel Aranzio (1887, Cap. XII. p. 33) eine darand bestigliche Sielle nebzi der Beweisführung, dass eine zu knuppe Laugerung und Zusummenglatung der Hickele kraume Beites zur Welt bringen könne. Kalenchnitt erwähnt, den er au einer Versicherben mit Rettung des Kindes nutführte. Den Abtus des Preuchtwassen siene A. des Pittoliantrons) sieht er als den mächtigsten Hebel an für die fast ausnahmeide erst während der Geburt sich vollziehende Sürzung auf die verschiedenen Auflagen Caesar Aranzio's berichtigt C. meherere irrige Citate bei Brambilla, Haeser, Sichold u. A.

Siehold u. A.

Für die Erkennung der Pruchtlage verwendet
Bellnzi (1689) das Massa des sehwangeren Utrau vom Grunde his zum untersten Abebuilte und
findet die Herstene von der Mitte seines Masses ab
dem Seises Grenott in der Riget unber des den
dem Seises der Archeit in der Riget unber des
ren Seises der Archeit in der Riget unber des
rens istalischen Meistern wieder hervorgssucht. Die
Palpotonie belahl Bestimmung der Pruchtlage und
Stellung wurde am lehrreichsten von Esterle auserüblich (1681).

#### Beckenmessung.

A s'd' u b ali orfaud cinen metallenne geschwäre. Er Finger als Aufsätz für den natürlichen Finger behulfs der inneren Beckennessung. C s pe z z ich stellen für der inneren Beckennessung. C s pe z z ich seiner in der inneren Beckennessung. C s pe z z ich seiner in der inneren Beckennessung in der z ich seiner in der inneren der Stellen instrumenteller innerer Messang die Vagina zerreissen (S. 128).

#### Zeichen der Schwangerschaft,

Dass Frauen hisweilen nur während der Tragzeit menstruiren, weder vor noch nachher, belegen mit eigenen Beispielen Pueeinotti, Morelli, Pozzi (1830).

Merkwürdiger ist eine Erzählung Valtorta's (1867):

Ein Mächem fiel im Alter von 5 Jahren zuf das Gesicht und bekam Nasenbluten, das sieh oft wiederholte und endlich die Katamenien vertrat. Ernt nachdern die Person mit 20 Jahren sehwanger geworden, hörte das Nasenbluten unf (8. 181).

Elne Dame, Mutter mehrerer Kinder, sagte etete richtig voraus, wenn sie einen Knaben erwartete: denn nur bei Knaben hatte sie Heissbunger nach Salat, den sie, mit Mädchen schwanger, verschanähte! (A. Galii, Ann. nu De La Motte [, 432.)

Wegen der Diagoestik aus den Leberfiecken wird h Begtradett (S. 136). Vf. gedrakt (S. 136) der poetschen Beschreibung, welche Morgagu (Egista XVI. 34) von einem Bijkhr. Mächen gegeben, das, wahrscheitlich während des Eintritts der Honsos gestorben, Mike in den Brüsten hatte, ohne dass Uterna oder Hymen stattgefundenen Heisehalt bekundeten.

Die Mustulatur der Fruchkoltere wurde meret anntomisch und physiologisch dargelegt von Ca 1z. a. (1780); die Geschleitssehreiber laben hierard beräglich Schulter gemacht [doch irre anch Ca 1z. a., als er eine Communikation der Venen des Halskanals mit des Schleinbalgen des Muttermunds annahm]. Jou 1 in, welcher die darauf bestigliche Diesertation zu würdigen weise, spreicht Hil I le von vom herein von dem Verstehle frei, als labte er Gall il akt in der Akad. d. Wiss zu Bologna Anfang 1735 an einer im 8. Mon. der Schwangerenhalt Verstorbenen den Beweis geliefert, dass der Grunde der Gebärmatter und ihre vordere Wand die mächtigste Muskulatur erhalten. Poggi fand nicht, wie die Boivin, das reclitseitige runde, sondern das breite Band des Uterus kürzer als das linke.

Lavag na (1834) leitet die Neigung der hochschwangern Gebärmntter mit ihrem Grund nach rechts vorn hauptsächlich von der vorzugsweisen Lage der Schlafenden auf der rechten Seite ber. Scattigna dagegen, welcher diese Ahweichung schon beim Fötus fand, giebt einen teleologischen Grund an, passt ihr auch die Neigung des Blasenscheitels nach links an [die Arbeiten Robin's und Freund's hierüber sind nicht erwähnt]. Mazzon i liess die Höhle des Mutterhalses vor der Geburt nie mit zur Körperhöhle verwandt werden; P111a ist nach einer Untersuchung an der Lebenden entgegengesetzter Meinung (S. 147).

Dauer und Zeitrechnung.

Bemerkenswerth ist die sehr verschiedene Dauer ser Tragzeit bei den Stuten. Von 55, die in den Jahren 1775 n. 1776 zu Chivasso beschält worden waren, warfen sur wenige an gleichem Tage; die einen mit vollen 11 Non., die andern von da an bis zu 13 Monaten u. 4 Tagen. in der Wildniss dürfte sieh die Sache auf einen kürzern Spielraum zusammendrängen [Ref.]. Speroni gewahrte asch an Hündinnen unsiebere Tragdaner wie beim Menseben.

Puccinotti, weniger leichtgläubig, erklärte die meisten menschlichen sogen. Spätgeburten für Hirn-Ausgehurten, entstanden durch Goldgier bestechlicher Aerzte und Advokaten (Medicina legale Lez. VII. S 3). Vf. spricht sich hierüber mit Rückhalt aus (8. 154), eingedenk der mannigfachen Ursachen der Verspätung des Wehentriebes, krankhafte Einflüsse mit eingerechnet.

Cardano (1565) und Selvatico (1662) haben Beispiele vorgebracht, wo fünfmonatliche Früchte nach der Gehurt [wie lange?] fortlebten.

Die Bestimmung der Schwangerschaftsdauer nach dem Abstande des Uterusgrundes vom Nabel hat ihre grossen Mangel, indem bei Frauen von kleiner Gestalt der Nabel oft höher liegt als bei hochaufgewachsenen. Fahhri und Rizzoli bedienen sich daher lieber eines Gebärmuttermessere, welcher die Entfernnng des Grundes vom tiefsten Punkte des untern (vaginalen) Abschnittes anneigt (1856-1868).

Die Senkung des Fruchtträgers im letzten Monate wird von Pastorello und Lovatlim Asschlusse an Burns von der beginnenden Wehenthätigkeit des schlanker werdenden Uterus und vom Tiefertreten der specifisch immer schwerer werdenden Frucht bei abnehmender Fruchtwassermenge (relativ) hergeleitet (8, 158).

Mehrfache Schwangerschaft; Superfötation. In einer Tabelle thut Vf. dar, dass das Verhältbiss der Zwillingsschwangerschaften zu den einfachen nicht, wie man erwartete, in den Südstaaten

wichst (Palermo = 1:114; Genua == 1:54 etc.). Der Fall vorgehlicher Sechslinge, den der ältere Osiander von einer Frau in Ohlau erzählt, von

seinem Sohne in zwei Geburten aufgelöst, würde wieder an Wahrscheinlichkeit gewinnen, wenn der Bianchi'sche (1741) von Siebenlingen ganz zweifellos dastünde. Bewundernswerth ist die Fruchtharkeit einer Palermitanerin, welche hinnen 30 J. 44mal gebar, darunter nnr 5mal fehl; ehenfalls im vorigen Jahrhundert kam zu Neapel eine Gattin desselben Mannes 36mal nieder; ausser der ersten Gehurt hatte sie lauter Zwillinge, zuletzt männliche Drillinge (Cotngno) - finis coronat opus !

In einer Tabelle (S. 162) werden gunnehst die Driflingsgeburten Italiens zusammengestellt. Es wurden innerhalb der Jahre 1750-1874 23 Fälle gemeldet, worsus 38 Knaben u. 28 Mädeben bervorgingen, Vierlinge gab es 14mal (34:18), Fünflinge 3mal (1:9) - für Je 1 Fall febit die Angabe des Geschlochts. Merkwürdig ist der Fall Barnffnidi's (1858): 5 Madeben batten 5 verwachsene Kuchen, aber 5 getrennte Elsäcke; 3 hatten sămutliche wohlgebildete Zähne [im 7. Mon. !], alle starben binnen 48 Stunden.

Giordano stellte auf seiner Klinik Erblichkeit der Zwillingsempfängniss fest; Mehrgebärende trugen etwas häufiger Doppelfrucht als Erstgebärende; das reifere Frauenalter gah mehr Geneigtbeit als die erste Jugend. Eine Frau, welcher G. Emilian 1 1815 eln verhärtetes Ovarinm ansgeschnitten hatte, gehar trotzdem 1 J. später Zwillinge. Eine Kranke trug ein Steinkind in der rechten Tubn; nichtsdestoweniger sah sie Fahhrl (8.173) 3 J. später mit Zwillingen verschiedenen Geschlechts niederkommen [in physiologischer Beziehung bemerkenswerth J.

Unter 108 Zwillingen in Padua waren 40 schlecht enährt, 14 frähgeboren, 10 todt; 52 lebten nur wenige Tage. In Mailand wurden von 52 Zwillingen 25 ausgetragen ("nonimestri"). Unter Drillingen etc. kam nur ine verwachsene Missgeburt vor. Totti sab bei reifer Zwillingsgeburt das zweite Kind erst fünf Tage nach dem ersten todt abgehen. Unter Zwillingen ereigneten sieh viel häufiger Missgeburten , besonders Acephalie , als bei

einfachen Früchten (8. 175).

Verschiedenes Geschlecht bei einem Amnlonsacke war nieht selten, anch bei Vierlingen (3 Knaben, 1 Madchen: Cadriano im Bull, delle Sc. med, di Bologna VII. 79, 1833). Riva giebt das seltene Beispiel getreunter Knchen ("Duas secundinas") bei (männlichen) Zwillingen. Noch Ungewöhnlieberes Lanra: "die zweite Frucht kam zur Welt reichlich 4 Mon. nach der ersten; beide waren reif, obschon eine etwas spärlicher, lehten und hatten jede ihren eigenen Kuchen. Cotugno erzählt von reifen Gehurten im Zwischenraume von 5 Monaten. Hier ist Ueberfruchtung nicht auszuschliessen. In dem Falle von Lanra traten noch dazu nach der ersten Gehurt die Katamenien, aber keine Milch ein, letztere aber mässig nach der zweiten Geburt. Aneh in Generali's Beispiele von Uteras daplex, das Vf. zur Superfoecundation zählt, trat erst mit der zweiten Gehnrt, 28 T. nach der ersten, Milch- und Wochenfluss ein.

Die von Savaresi beobachtete Negerin mit doppeltem Uterus, die sich erst mit einem Schwarzen, 15 T. später auch mit einem Weissen eingelassen hatte, brachte einen Neger und einen Mulatten zur Welt (Atti della R. Accad. dello Scienze, Napoli I. 268, 1819).

Das Zurtickhleiben eines ahgestorbenen Zwillings his zur Reife des fortlebenden wird durch 10 ital. Aerzte helegt. Ausserdem beriehtet Mantellassi (S. 183) ein Beispiel von Zwillingsabortus: eine Frucht ward auf 20 T., die andere auf 4 Mon. ge-

selakitzt.
Eine Frau wurde im 4. Monate der Schwangerselnaft von den Pocken befallen. Im 9. Mon. gehar sie einen Amonatt. Pötus mit Blatternarben und
bald nachher ein lebendes gesundes 9monatt. Rient
(Pastoretlo). Die kranke Hälfte der Placet,
einem todten Knaben angehörig, stiess hart an de
gesunde Hälfte, deren Sprosiking leihet (Tit no ne),

Unter den ühersichtlich aufgeführten Beispielen doppelter Gebärmutter oder Scheido findet sich eins, wo der Mutterhals in den Mastdarm mündete (V allisnieri 1733). Catti hat überhampt (1557) den ersten Ut. hipartitus beschrieben.

#### Complicitte Schwangerschaft,

Die meisten neuern ital. Gehurtsbelfer dringen auf eine Consultation mit einem Collegen, ehe sie sich zur Ausführung des künstlichen Abortus, zumal wegen hartnäckigen Erhrechens, entschliessen. Giordano erregt ihn durch Aetzen des Halskanais der Gehärmntter mit Höllenstein. Bei sehr angegriffenen Kranken zieht Jonlin die Capillarpunktur des Fruchtträgers hehufs Tödtung der Frucht mit Atropin oder Stryehnin vor. Eine Kranke rettete ohne Operation Toti, indem er ihr erlaubte, mit Kohlenpulver bestreute geröstete Brodschnitte warm zn essen. Das Erhrechen hörte vom 3. Mon. an auf. Soranns (S. 192) wandte dagegen einen grossen trocknen Schröpfkopf auf die Gegend des Pförtners an. Schon Assalini gah an, dass hisweilen fette Kinder von Müttern geboren werden, welche alles Genossene wegzuhrechen pflegten.

Auch epidemische Durchfälle gingen ohne Fehlgehnrt und ohne dass die Ruhr die Früchte ergriff, an Schwangern im Sommer 1857 vorüber (Esterle).

Hartaickige feberhafte Verstopfung wurde von Targion in (1775) durch innern Gebranch des laufenden Quecksithers beseitigt. Einer Jungen Schwangern gingen im 10. Mon., 10 T. nach der Prühgehnt, 31 Cuttr. Dünndarm ab. Durch Gefrässigkeit verschuldete die Geheilte ihren Tod nach 3 Mon. (8 = al z a fer 11 1852; C. S. 194).

Giordano leitete bei einem eingeklemmen Bruche künstle die Pfülgeburt ein; Mutter und Kind genasen. Es verdient betvorgehoben zu werden, dass off über der sieh lange hinausziehenden Pfülgeburt die Einklemaung tödlich wird, wishrend den Bruchschnitt mehrere Schwangere in Deutschland ohne Störmig der Schwangerschaft therstanden haben.

Colla beohachtete heieiner etwas scorbntischen Fran in jeder Schwangerschaft die Wiederkehr einer Epulis von Himbeergrösse, Savonarola den Verbat von 16 På. Blut aus der Nast binsen 19 Tappen – Mutter und Freubt bilden am Leber; Macitia ohne Amsern Anham Mehrere (8 198). Häppertrepfie der Brütze Est erler; jede achseil bit som Ludinge von 110 Clunt; erst im Wochsbete nahmen ist enkrede des Middhause am Itsfang ab. Ein Telenapion einer Brustlerius, weides sich im Wochenbeite wenig verkrieherte, erwährt Gher Int (1867). Delme Salvangereshaft kan Hypertrepfie der Drüme Salvangereshaft kan Fran bekam un Anfang jeder ihrer 3 Schwangerschaft nach der Salvanger und der Salvangerschaften der demarkafte Selverling beider Brützwelche dann stets im weitern Verlaufe dereibte Schwangereshaft hanham (Met els in Tenate dereibte Schwangereshaft hanham (Met els in Tenate dereibte Schwangereshaft hanham (Met els in Tenate dereibte

VI, dringt mit Recht darauf, dass die Schwangschaft weder als Krankheit angesehen werdow ev von den Alten, noch als krankmachend (hydramisch, chlorotisch etc.), anch Neuern, wormuter Buf fall inselom 1830 die Nervosität der Schwangern auder wüsserigen Beschaffenholt ihres Bintes beriebte wollte.

Bei einigen Eklamptischen wurden Oedene auf der charakterische Elweisshart Fernisch; liemt ein zu erimorn, dass hiervilen beide Enebeimage fehlen, die mikroskopische Unternechung des Hare aber an den Niereneylindern das Organieden nachweist. Cristoforis hetons den Druck, welche die Bauchnotzh von Seiten des sohwangeren Uterserfährt, als Ursache der Verschillmmerung von Herringspertophie.

Melchiori berichtet von dem höchst seltenen gestielten Oedeme je einer kleinen Schamlefze; der Beschwerden halber mussten heide Geschwülste abgetragen werden.

C en to fan it theilt zwei Fâlle von hartnakener Neueralgie des Gesiehten mit, welche in beiden Frucht das Leben kostete, aber nach der Geburt vos selbst verschwand (3. 208); R a si einen von Juefen im Innern der Scheide und des Afters, welcher zu Raserei und Krämpfen führte, dann eine eigenbätuliebe Millemtextasse vorbrereiten.

Syphilitischen Schwangeren reicht Vannen:
S212 spätestens im 6. Monate Suhlimat in schleimigem Getränk; später gereicht soll es nieht mehr die Fehlgeburt aufhalten köunen. Cozzi wies Quecksiher in der Leber und Placenta eines solchen Fötus nach.

Esterlo behandelte Pockenkronke mit Addilassen; mir eine kan vor der Zeit indeler, und um eine erlag dem sich anschliessenden Puerperstücker; von 15 Fritchen hichen 14 an Leben. Mit Reid bekängt VI. (3. 216) das Voorrüteil; anmentlich eil g. g. g. green das Impfen um Wichelmigden we Schwangeren. Man impfe nur mit reistem Instrument, mehr um f. – 10. Siebe obge kerze wahrreite, nicht lange wagreiche Schulite am Arne und halte die Geingufte fern von Erhötzungen und zu beisen Betten und Kieldem — und man wird nie übe delbade Podgem, geowäreige dom Pytianise sehen! Angeborne Massen heschrisht Parfo 1861. Get dieser Fleeksphan-Epidenis in Jahre 1783, welche durch die natiere Lombardel, Piemont und Ligurien ging, wenden derne die natiere Lombardel, Piemont und Ligurien ging, wenden auch alahireiden Schwangere orgriffen, welche fast alle gegen den 7. Tag aborten, aber genamen. Man zisi ni vieta en dienen im T. Mennie geborreen Kinde typholde Ekranskung er Brumere siehen und der Puyer einem Diesen nach er Brumer siehen und der Puyer einem Diesen nach einem die Schwangen der Schwa

In der Cholera-Epidemie von 1865 in Italien stieg die Sterhlichkeit der ergriffenen Schwangeren

nuf 53.60/0.

Melehiori erwähnt die vorübergebende polypoke Verlängerung der vorderen Muttermandigen bei einigen Schwangeren. Eine Frau wurde dareh das Horn eines Stieres so verletzt, dass ein Arm der Frucht zur Wunde herausragte. Ma la go erweietret die Banel-Gebärmutterwunde, zog das todte Kind heraus und ash die Operirte mit einem Banelhruche davzonkommen.

Anch in Italien kam es vor, dass 2 Wochen nach Zurückbringung des retrovertiren Utens die Schleim und die Maskelluart der Harmhlase in grosser Strecke durch die Harmohre abgingen; die Fälle von Ciniselli, Rossi und Comolli (1848) sind Haussmann bei sieher Aufzählneg entrangen.

Mulacarne sah dien Hochelwangere, bei welcher eich der Urzechu im Nabel direkte. Die Fliede wurde im Weelene der Griebe. Die Fliede wurde im Weelenehett gebeilt (1786). Ein Gewennerpund des Schenders (Meinel) und ein Zungenriche (Ritzal) wurden operirt, ohne dass die Selvenagerechte gelöft wurde, und selbst Viviant's Knahe, het welcher wegen einer Viviant's Knahe, het welcher wegen einer Viviant's Knahe, het welcher wegen einer I. Tage und ein "Operation vollengen den der Poperation vollengen den der Poperation vollengen der Schenders und der Vergeren vollengen der Schenders und der Vergeren vollengen der Vergeren vollen der Vergeren vollengen der Vergeren vollen vollen der Vergeren vollen vollen der Vergeren vollen vollen vergeren vollen vollen vergeren vollen vergeren vergeren vollen vergeren verg

Höchst merkwürdig ist dass an sich seltene Auftreten von Hemeralopie, welebe im Augenblicke der ersten Weben versehwand und eine beilhare Contraktur hinterliess (Ti bo ne: Giorn. Accad. med. Torino XXXVI. n. 395, 1839).

### Vermeintliche Schwangerschaft.

C. flut das erste historische Beispiel eines Anideus anspricht. Dass die Auffassung der Blasenmole in Ercolani 'schen Sinne eine Irrige ist, hat Ref. a. e. a. O. nachgewiesen. Van non i ist unter den Ersten anfaufluren, welche eine sebbständige Sebleimbart des Utens aufstellen und ihr Erkranken beschreiben (1833).

Schwangerschaft ausserhalb der Gebärmutter.

C. hat ans seinem Vateriande von 1750 an bis 1874 80 Fälle zusammengeseilt. Unter den Tubensehwangenehaften, zu denen er die Patun n'sche mit zeflüligen zähl, vermisst Ref. die Fälle von Agn stini, Cappareili und von Pertrandi. — Es giebt über diesen Gegenstand in Itsien nur eine Monographie, die vun Grattan eili; sie findet vich in dessen Uebersetzung von Merrin an 's Syanpals.

Mondini Bast die interstitielle Schwangerschaft dadurch entstehen, dass eine Stelle der Tuhenschleimhant nachgicht und das Ei sieh allmälig in die Uternssnhstanz selbst einbettet. Der Pall von 11jähriger Tubenschwangerschaft nach Sonsis wurde von Klob unrichtig als Dermeidevste gedeutet es fand sich aber ein dentlicher Nabelstrang vor. Von nnzweifelhafter Eierstocksschwangerschaft konn Vf. nater Hinzunahme des Branu'schen Kriterium zwei Beispiele beihringen (Menotti 1839 und Uccelli 1808). Bacchetti fasst seinen Fall als ausgetragne Tubarschwangerschaft auf (Obduktion vorhanden), neben welcher 2 Früchte nach einander ansgetragen und glücklich gehoren wurden (269).Capparelli (8. 290) hetrachtet seinen Fall

Capparelli (S. 299) hetrachtet seinen Fall al geheite interestitelle Schwangerschaft; die Menses lössen zum Theil durch die Banchistel aus (pg.1 ll Morgagni 1872). In dem Beispiele von Groasi (Gazz. Lomb. p. 315. 1845) wurden die Frueitbewegungen 23 Monate hinderde gefühlt, che sie erloschen! in dem Rizzo'schen währten sie noch 4 über den 10. Monat.

Nur von 3 jener 80 Frauen ist anvageben, dass ihre Menstruation vor der verhäugnissvollen Empfängniss gestört war. Um so öfter ging ihr, meist kurz. Abortus voran.

Vf. will für 5 Thebenselvangerschaften die Diagone "mugetigner" reiten; die betreffunde Stelle (3. 301) ist nicht Mar; ein Fall von Fahltr] erherten der Selwangersch. auf Thomate. Fattun ab der Selwangersch. auf Thomate. Fattun ab wild durch W. H. auf er posititt. Eine Fran wurde am Tage ihrer nagfeleilsiehen Enapflaugiens gewaligt erzeitzett. Rizes is Fall, den Viere au unter die interditiellen setzt, war eine Grav. tubo-abdominalis.

Die Fälle von Trincot md Hofmeister lasst Vf. nieht nis mansfeehtbare Gravy, tuho- (abdomino) uterinae gelten. Zannini heschreiht eine merkwärdige Compilitation von Assites mit fibröser Tübergeschussit, wiede er auf einen Tübarfötus und nuf Folgen der Bintung nach dem partiellen 14. Zerreissen des sohwangeren Elleiters aurüchführt.— Carrera wande behnfe Erkennung den Kahetersimus der lerem Gebärmniter au. — Anseer dem ohen angeführten gab es noch 3 Falle von Intrauterinschwangerichaft neben der extrauterinen; in 3 Beispielen sitses der Uterns eine Decidian aus (3.3). — Die "Ovarschwangerschaft" Poggl's rechnet Vf. zn den Dermödeysken.

vi. 20. den Dermotocysten.

Bel der Kranken des Pratol on go stellte sich

sine 3 Jahre währende silleibabonderung ein; in

Massa gail 18 Besiptien sahm die betr. Goschwalte

während einer stinkenden Diarribe ab. Nar in

order der Gregorium der Aussissungsver
sund 18. der Gregorium der Aussissungsver
sund 18. der Gregorium der Aussissungsver
der Motter zuriek, 20 mai gelangte er med in ansen,

nam verne er durch Elektropenher unschaftlich

gemasch. Bel 7 Franen trat nach der Hellung die

Menstrauten mat Wohlbefinder un; dech ist nach

Absterben der Frueht nicht alle Gefahr für die Kranke

beseißt (8. 3.19).

Anfalland aft wurde die Frucht in den ital. Pällen dwerd den Darme enteert, neist jetkellich für der France. Einmal lieferte die Banchistel während der Katamenien Birt, wonach sie sich jedosmal wieder schlose (S. 315); einmal erfolgte der Tod il 18 Tags nach der Gastrobnier (For S); Novara retetet wenigstens das Kind, ein Mädelsen. Valle sahrribt mit Recht die neuerdings mehrmals ieder nicht befolgte Begel vor, den Kucken, wofern er nicht währed der Openstion greitst its, siezen zu dassen.

Lazzati schnitt den reifen Fötus aus dem rechten Eileiter, doch hald darauf starben Kind und Mutter (1854).

Die Wendung wurde nach vergehliebem Zangenversnebe nöthig bei Zerreissung der Sebeide. Die verschiedenen Umwandlungen der rückständigen Frucht kommen bisweilen an einem und demselben Körper nebeneinander vor.

In 2 Fallen trat nach obsoleter Extranterin-Schwangerschaft von selbst Fehlgehurt aus dem nachgeschwängerten *Uterus* ein; Bossin. A. regten sie künstlieh an (8, 320).

in Albers', "Geschichte des Lithopsdände" fehlen die ital. Falle. Sons in hatte es mit monströsen Extrauterinfötus zu thun; Eierstockssysten neben Tubarschwangerschaft bemerkten Sestinit a. Spanitigati. Beilnz zi vermisste diesympathische Vergrösserung des Uterus, welche schon Santorini erwähnt (1728)

Ein Fall von Uchernonderung ist riefleicht der von Spantigati veröffentlichte: Dan Corpus isterechand sich in dem der schwangeren Than nicht entsprechaden Eierstocke; das gleichseitige Ovarium dagegen durch einen Wasserbalg verschrumpft.

Der Fall von Fnschin i ist vielleicht Uterus bieornis. In einem [Tubar-?] Sacke stak der Kuchen, während der Nabeistraug derne eine enge Oeffanng in einen 2. Sack mit der Frucht führte, die später frei im Bauehe schwamm. Muskelfasern warden von Italienern nie im Sacke der Bauchfrüchte gefnnden, so oft sie danach suchten (8. 327).

Den ältesten Pall fand C. in der Literatur bei A. Horatins vor: "De hominis partu" II, cap. 27. Frkf.

1597. Ruffini (nicht "Rubini oder Rubino") operirte giücklich seine Kranke mit Tubarfrucht 1717.

Krankheiten der Eihäute und der Frucht. Doppelte Placenta bel einem Embryo kam nur 1mal vor (Peyretti 1859), eine vierlappige be-

schrieh Ronhanttin Turio (1715).

In Fantoni's Falle vereinigten sich beide Nabelschlagadern in ein Sächehen am Knehen, zerfielen aber sofort in viele Zweige. Eine doppelte Nabelschafe Man arti. Calori sah bei einfachem Knehen vom einfachem Nabelstrange einen Ast abgelten, woran ein Deracepphalus hing.

(Mem. Bologna 1854).
Nach de Billi ikan ein Embryo dadurch zu 16dtlicher Ubertrehung des Nobelbranger, dass ein 
Lappen des Kleinhirus erkrankt war und Drehbewegungen der Frucht fügten. Coturg no bezweifelt mit Uurcelit, dass eine Furche am übrigeus
gesunden Arne eines bereits Ajhtirgen Knabenvon rüngformig manschlungenen Nabelstrange berrühren Köme (Dn. posth. Napoli, Il. 183. 1850).

Bit intrautrier Robert (ed. S. 104 der Roc.) bringt V. (S. 30) 8 läter und nese Resigiele aus bringt V. (S. 30) 8 läter und nese Resigiele aus lähera; Pastorel lo mol Bresei an indene einen gehäuteten Zwillig neben einem verschoutes; in den Beispielen von Penada und Gnoli (1841) blieben die Mätter (1 war vacchint) frei; während die Frucht pockenkrank wurde. Ferrario sah 3mai im Lübe schardekkranke Mütter abgestorber Frieblen mit suben Flecken auf der Hant, sowie auf der Scheinbaut des Magene und der Dame

(Ann. miv. 1829. I. p. 74).

Für einige Verkrippriangen der Fruelt machte bereits III pp o krate a die nugentigende Menge des Fruchtwassen, auß Raumhendrhatung, gettend (Optom. ed. Kühn I. 382); mehrere ital. Acrzte haben dahn lastende Ermahnungen vonorgileh an die Schwangeren erlassen (8. 357). Bei einem Anencephalen (Praugepurt) traf üb rarrât (1783) das Kleinkirn durch ein Osteom ersetzt, welches, theil-weise konprelig, ooger das Hilterfamplielos heestzte. Vieltieht war es eine Wascherung des oberen Endes der Rikkensalte, woneben die Wirbelastle latten in

Schwere Pleuritis wurde nach 20 Tagen glücklich im 9. Monate durch freiwillige Blutang des schwangeren Uterus geboben; 3 Tage danach kam ein gesundes Kind zur Welt (Ferdinand 1621).

Mangelhafte Entericklung des Fruchhalten vorschuldete melimat Felhgeburne, heilte durch die Schwangerschaften selbst, welche immer höhrer Termine erriechten (8. 385). Hierber gebört auch die von Ref. und von Schatz beshachtete Ausgleichung des sattelförnig eingedrickten Uterusgrundes durch die Schwangerschaft; shaliebe Andentungen geben sehon Galenns und die Hippokratische Schwangerschaft; shaliebe Aratische Schwangerschaft

Den dderlass als Vorkehr gegen abortive Blitungen md den Abortus selbs bei UzerushyperBaiieungen md en Abortus selbs bei UzerushyperBaiwrichten Monteggia n. A. (S. 366). Giorda no erprobte die von Laferla vorgeschlen-Aas foetdia gegen Neigung zu spontanem Abortus in mehr als 40 Pällen. Die Sache-verlient Underweihung nameentlich in physiologisch-pharmakologischem Sine. (S. 377). (Schluss fölgt.) Hen nig.

 Handbuoh der kriegs-ohirurgischen Technik. Eine gekrönte Preisschrift; von Dir. Prof. Dr. F. Es mareh. Hannover 1877. Rümpler. 8. XVn. 316 S. mit 536 eingedr. Holzschn. n. 30 Taf. in Farbendruck. (24 Mk.)

Es ist recht schwer, über ein Buch, wie das vorliegende, ein ausführliches Referat zu geben.

Während man bei andere Arbeiten die Hangsachen hervorbeitend, das Nebenställehen zur zu
berühren bruncht, giebt es in dieser Arbeit eben
nichts Nebenställichen und Lübedeumdes. Das
ganze Biech aber durchannebnen und alle Abbildungen zu beschreiben, jet inmöglich. Das Einzige,
was Ref. uber das Werk selreiben mödelte, ist: Jeden Arzi, weiden frie die Kriegeschingen und frie
die Zweiche des robien Kreunes interesse hat, netze
aben der dan die gen. Jeder aber, weider Gelegenheit hat, Kriegeschirurge praktieh in terben,
kam weichen er immer und immer wieder Belehrung
und Hälfe sehöpfen kann.

Das Hadsboch ist entstauden in Vernalssome inner Priesussochthom der deutsbehen Matterin und ist von der Jury, bestehend am B. v. Lan gengerkraft. Nach den Bertitmungen auf bei den gerkraft. Nach den Bertitmungen auf der Schilderung der verschiederen Der Stendungsten der Merkenten vir der im Pelde vorkommenden chirury, Operation der Verschiederung der Verschaufstellen und Verhäude, wir der im Pelde vorkommenden chirury, Operationalitäte wir der Verschiederung der

Ueber diesen Zweck hat Esmareh noch Folgendes ausgeführt:

I. hat er in dem Buche ein werthvolles Lehrbueh zum Unterrichte für Krankenpfleger gegeben, II. einen Wegweiser für die Organe der freiwilligen

Hulfe bei der Anschaffung und Bereithaltung von Verbandgegenständen, Apparaten nad Instrumenten und III., wenn der Ausdruck erlanbt ist, einen Atlas aller bracebbaren Sehienen, Lagerungsapparate etc., nach welchem jeder halbwegs intelligente Instrumentenmacher und Tischler ohne Weiteres arbeiten

kann Einen ganz besondern Werth bekommt die Arbeit durch die so zahlreichen Zeichnungen und Buntdrucke, welche, in mustergültiger Weise angefertigt, durch ihre praktische Zusammenstellung und ihre Auswahl ieden Leser in hohem Grade befriedigen werden. Als ungemein glücklichen, praktischen Griff müssen wir es auch bezeichnen, dass Vf. in manchen Fällen, z. B. bei der Schürzung des ehirurg. Knotens (p. 17), bei dem Znrückpräpariren der Hautmanschette (p. 177) neben der richtigen Ausführung auch bildlich die gewiss nicht selten vorkommende falsebe dargestellt hat. Mancher junge, in der Chirurgie unerfahrene Arzt, welcher im Falle eines Krieges häufig genng selbstständig handeln muss, wird es Esmareh Dank wissen, ihn durch diesen angemein gitteklichen Gedanken vor Irrthttmem bewahrt zu haben, welche durch Nachbintung bei sich wieder lösendem Knoten oder durch Gangran der Hantlappen bei Amputationen immerhin von den schlimmsten Folgen begleitet sein können.

Die beigegebenen vorzäglieben Holzschnitte nnd Farbendrucktafein haben dem Vf. bei weitaus grösserer Anschauliebkeit seitenlange Erklärungen erspart.

Was mu den Ishalt anlangt, so behandelt das Logitat (n. 1-109) die Perbanditere. Sie beginnt mit allgemeinen lögeda für die Behandling der Wunden, alse beleckung, für deinigen und dier Wunden, alse beleckung, für deinigen und die den Occlusions- mit des anläsepliselen Verhande der Verdinging der Wunden. Benodiers auf merkaam möchlen wir nuchen auf die nun folgenerhatende Verdinde und einem derenden erhaltende Verdinde und einem derenden erhalten der der der der der der man diese Okplei gelonen, damn füllt nam erts, twa ums gefehlt und welche Lükke in meserer Liberatur derreh dieses Werk ausgefüllt ist.

Das 2. grosse Capitel behandelt die Operationslehre (p. 112-304); es zerfällt in folgende Abtheilungen.

A. Die Chloroformnarkose.

B. Die Blutstillung (provisorische u. dauernde). Besonders übersiehtlich und klar sind die grossen Bantdrucke, welcho die anatomische Lage der Arterien veranschaulieben.

C. Der Aderlass.

D. Die Transfision.

E. Die Amputationen und Exartikulationen.

F. Die Gelenkresektionen.

Referent gesteht gern zn, dass er keine Operationslehre kennt, welche die Amputationen und Resektionen so klar darlegt, wie in diesen Capiteln geOperationslehre so vorzügliche hildliche Darstellung. G. Indikationen für die Amputationen und Resektionen.

H. Die Resektion am Schädeldache.

 Die innere Untersuehung und die Säuberung der Schusswanden von Fremdkörpern u. infektiösen Stoffen.

schehen, allerdings hat auch kein Handhuch der

K. Die hypodermatische Einspritzung.

L. Die Tracheotomie.

M. Die Thorakocentese.
N. Die Darmnaht.

O. Der Harnröhren- und Blasenschnitt.

P. Die Operationen hei künstl. Beleuchtung.

O. Zur Lagerung der Verwundeten.

Das ist eine kurze Skirze des reichen Inhaltes. Aus dem ohen angeführten Grunde muss sich Ref. ausser Stande erklären, näher auf die einzelnen Capitel einzugehen, der zu Gehote stehende Raum wirde um Vielea überschritten werden müssen. Wohl aher möchte Ref. an dieser Stelle dem Vf.

Wohl aher mochte Rei, an dieser Stelle dem VI. Dank sagen dafür, dass er unsere Wissenschaft um einen solehen Schatz hereichert hat. Leisrink.

 Geschichte der Augenholikunde; entworfen von Angust Hirseh in Berlin. Mit einem Namenregister. (Separatausgabe aus Graefe und Sämisch, Handb. d. Angenheilk. Bd. VII.) Leipzig 1877. Wilh. Engelmann. gr. 8. IV u. 218 S. (8 Mk.)

Da die meisten einzelnen Disciplinen der Medicin noch ihren Herodot erwarten, so kann man nur mit Freude anerkeunen, dass der wieder erwachte Eifer für die Geschichte unserer Wissenschaft immer mehr die Gelehrten antreibt, den Entwicklungsgang ihrer speciellen Doktrin kennen zu lernen und ihre Forschungen den Collegen mitzutheilen. Weun eine solche Bearheitung nun nicht von einem blosen Specialisten, sondern von einem Universalhistoriker und dazn von einem Professor ausgeht, der den einzigen, an allen deutschen Hochschulen vorhandenen Lehrstuhl für Geschiehte der Mediein bekleidet, so ist man gewiss berechtigt, zu verlangen, dass ein von ihm verfasstes Buch allen Anforderungen der neneren Geschiebtsforschung und Geschiehtschreihung Rechnung trage. Danach hätten wir hier die Geschichte der Angenheilkunde im innigen Zusammenhange nieht blos mit der gesammten Mediein, sondern mit dem ganzen Kulturleben der Mensehheit abgehandelt erwartet. Bildet doch die Geschiehte der Augenheilkunde gleichsam für sieh einen Mikrokosmus der Kulturgeschichte! Daher erklärt es sich, dass die Ophthalmologie schon in sehr frühen Zeiten zu einer Specialität sich entwickelte, und dass die Augenärzte in der ganzen Kulturgeschichte eine hervorragende Rolle spielten. Wir glauben darum nicht den Verdacht des Dogmatismus oder eines einseltig scholastischen Standpunktes auf uns zu laden, wenn wir das kulturhistorische Princip als das Postulat hinstellen, das den Grund jeder historischen Arbeit

hilden muss. Diesen Standpunkt müssen wir nm so mehr festhalten, weil er nieht künstlich gemacht, sondern spontan geworden ist. Denn die Geschichte der Medicin ist weiter nichts als ein Theil der Kulturgeschichte.

Die Wahrung dieses Princips müssen wir aber um so mehr accentuiren, als neulich noch ein, freilich anonymer historischer oder vielmehr unbistorischer Feuilletonist - denn seine im landläufigen Romanstyle geschriehene Lucuhration legte Zeugniss ah von dem horror vacui seiner historischen Kenntnisse and der Seichtigkeit und Flachheit seines Urtheils - die Naivität hatte, "den Cultus der Thatsache" als das Postulat der modernen Geschichtsforschung aufzustellen. Hätte der Fenilletopist sieh mit dem Niveau seiner Kenntnisse nur über die jüngste Vergangenheit erhoben, während dieselben sich blos auf Journallektüre und dem oherslächlichen Studinm der in den letzten beiden Jahren erschienenen historischen Werke zu basiren scheinen, so hätte er wissen müssen, dass die Pragmatik, als cine conditio sine qua non, die von jedem Historiker voransgesetzt wird, hereits seit Sprengel zu den überwundenen Standpunkten gehört und gerade nach "der Moderluft alter Scharteken" riecht, welche der Fenilletonist so sehr perhorrescirt. Das blose Sammeln und Herzählen von historischen Thatsachen macht ehen so wenig den Geschichtsforscher aus, als das blose Raisonniren und Urtheilen ohne pragmatische Basis, das Aburtheilen und Lächertiehmachen der alten Medicin und ein einseitiger Panegyricus des gerade berrschenden medicinischen Systems den Geschichtschreiber, wenn solehes freilieh der grossen Menge, der nrtheilslosen Majorität am meisten behagt. Man weiss daher nicht, oh der Feuilletonist seinem Verstande oder seinem Charakter eine grössere Blöse gieht, dadurch, dass er ferner eine Geschichte der Mediein ohne medieinische Literaturgeschiehte verlangt, was gleichbedeutend ist mit einem Geiste ohne Körper, dass er als Dogma aufstellt, der Historiker solle nnr über Allen bekannte Männer schreiben. In der That ein geistreicher Einfall! Von dem historischen Gesetze. dass das Vulgārste das Bekannteste ist, das Gold und die Edelsteine aber melstens verborgen sind und dass es gerade die Anfgabe des Geschichtsforschers ist, solche unbefahrene Schachte zugänglich zu machen, den Stein, den die Banherren verwarfen, zum Eckstein zu erheben, scheint der Femilletonist keine Ahnnng gehaht zu haben. Da aber die meisten Aerzte heutzutage hlos Journale lesen, halten wir es für eine Pflicht, auf die Gefährliehkeit solcher Feuilletonisten aufmerksam zu machen. So segensreich der wahre Historiker wirkt, ehen so verderblich wird der Pseudo-Kritiker u. Pseudo-Historiker. Sie sind gerade so gemeinschädlich als diejenigen Aerzte, welche statt Oleum Palmae Christi ihren Patienten Ferrum candens empfehlen. Fälschungen der öffentlichen Meinung richten noch mehr Unbeil an als unglückliche Kuren! Schon Lucian hat die Merkmale augegeben, an denen auch der Laie solche Pseudo-Historiker erkennen kann; letzterer schreiht ser, um seiner Zeit und seinen Zeitgenossen zu schmeicheln, sein Zeitalter als das vollendete hinzustellen und über die Alten zu spotten. Dem wahrea Geschichtschreiber dagegen ruft er folgende Worte zn: "Ueberhanpt vergiss nie, denn ich kann diess nicht zu oft wiederholen, dass Dunieht schreibst, um von den Menschen Deiner Zeit gelobt und geehrt m werden, sondern habe beständig die ganze Nachwelt vor Augen. Arbeite für die, welche nach Dir konnen werden und verlange keine andere Belohung für Dein Werk, als dass man dereinst von Dir sare; das war ein Mann von freier Seele, der den Moth hatte, zu schreiben, wie er dachte, ein Mann, der nie schmeichelte, sondern der Wahrheit immer wes blieb. Diese Belohnung wird jeder gut denkende Mann weit über alle die Vortheile setzen, die er vou seiner Mitwelt hoffen könnte und die von so kuzer Daner sind."

Legen wir nun den kulturhistorischen Maasssfab n das Hirse in 'sehe Werk an, so finden wir, dass B. der pragmatischen Methode des Femilietonisten Bedwing getragen hat. In dieser Hinsicht entwiebt also das Buch uicht den modernen Forderunren der medicinischen Geschichtsforsehung.

Das Werk zerfällt in 3 Theile; der erste behandelt die Geschichte der Ophthalmologie im Alterthame, der zweite die im Mittelalter, der dritte die der Neuzeit.

So sehr wir geneigt sind, die grosse Schwierigkeit anzuerkennen, die in dem Unternehmen lag, eine Gesehichte der Augenheilkunde zu schreiben, da wir bis ietzt nur die navollständige von On senoort besassen, welche kanm den Namen einer Geschichte verdient, so nöthigt die genane Lekture des Buches uns doch zu dem Ausspruche, dass dasselbe mit etwas zu grosser Eile verfasst worden zn sein sheint. Daher wurde, obgleich die Schrift vom pragmatischen Standpunkte aus beurbeitet ist, auf die Feststellung des Thatsüchlichen die bel einem 6sehichtswerke unumgänglich nothwendige Sorgfalt nicht immer verwandt. Selbstredend ward dadnreh as richtige Urtheil oft beeintrachtigt. Ein falsches Urheil muss freilich dem Historiker verziehen werden, weil dasselbe, ist die Thatsache nur richtig gestellt, in letzterer das Correktiv enthält. Daregen verdient es strengen Tadel, wenn der Historiker falsche Thatsachen erzählt. Wie hereditäre Krankleitee sich von Geschlecht zu Geschlecht weiter erben, so geht ein historisches Falsum von einem Geschichtswerk in das andere über. Um meine Behauptung zu exemplificiren, will ich nur an zweierlei ernaern, was sich in den meisten Lehrbüchern der Geschichte der Medicin findet, einmal an die Augabe, ter Franzose Récamier habe zuerst den Mutterpiegel in der Geburtshülfe angewandt, während tiese Ehre dem Deutschen Heister gebührt, soiana an die Notiz, Himly habe die Mydriatica in

der Medicin eingeführt, was das Verdienst des Hamharger Arztes Reimarus ist.

Leider verhietet aus der Raum, eine erschöpfende Kritik des Buebes hier zu liefern. Wir müssen uns deshalb auf einzelne Monita beschränken.

Dieses Urthell contrastirt mit dem Inhalt des Papyros Ehers auf das Auffalleudste. Ehers selbst bemerkt in der Einleitung zu demselben sehr richtig, dass, wenn Galen von den heiligen Büchern aussage αι εὐδηλον διι πάσαι λίροι εισι (dass sie alle leeres Geschwätz seien), so habe er sie nur in ihrer späteren, mit mystischen Elementen fiberladenen Fassung vor sieh gehaht, ctwa in dem von Parthey edirten griechischen Zauberpapyros des Berliner Museums. Was in seinem Papyros vorliege, sei keineswegs "dummes Zeug" zu nennen; vielmehr zeige sich in vielen Abschnitten eine erstaunliche Fülle von Kenntnissen, namentlich in Bezug auf die Lehre von den Arzneimitteln. Zu G a le n 's Zeiten sei eben diejenige Wissenschaft, in deren Blüthezeit der fragt. Papyros niedergeschrieben sei, degenerirt; noch Cvrus hätte zur Heilung seiner Mutter einen ägyptischen Augenarzt nach Asien kommeu lassen, obgleich am persischen Hofe griechische Aerzte wohl bekannt gewesen wären. Der sehr gründliche u. zaverlässige Dr. Magnus in Breslan, dessen vorzügliches Werk über die "Geschiehte des granen Staars" wohl zu spät erschienen ist, als dass es Hirsch hatte berücksichtigen können, sagt da-

selbst: "Bereits im 17. Jahrhundert vor Christus scheinen die ägyptischen Augenärzte nicht allein den granen Staar bereits gekannt, sondern sehon den Versuch gemacht zu haben, für die Pathologie desselben gewisse Grundzüge zu entwickeln. Zn dieser Annahme verleitet uns eine Stelle des Papyros Ehers, weiche von einer Augenkrankbeit sprieht, die den Namen trug "neh ente nuch em merd", d. b. "das Anfsteigen des Wassers im Auge." Nachdem nun Magnus bewiesen, dass nater diesem Terminas technicas nichts anderes als der grave Staar verstanden werden könne, fährt er fort: "Lassen wir diese Beweisführung geiten, und ich für meine Person bekenne mieh ganz rückhaltlos zu derselben, so wären also die alten Aegypter bereits 17 Jahrhunderte vor Christus in dem Besitze einer wohl ansgebanten n. entyckelten Staarpathologie gewesen, und wir wären zu dem lmmerhin überraschenden Resultate gelangt, dass die Ophthalmologie, wenigstens was die Lehre vom granen Staar anlangt, bis to die neneste Zelt binein . zum goten Thell anf den Schultern der altägyptischen Hellkunde gestanden hat."

S. 243 sagt Vf.: "Von einer Kenntniss der Linse findet sieh in den Schriften der voralexandrinischen Periode nichts". Hätte er den Ausspruch gethan, "scheint sich nichts zn finden", so hätten wir denselben nicht monitt. Die exakte Behauptung aber können wir nicht ohne Weiteres hingehen lassen. Als unsern Gewährsmann führen wir Niemanden anders an als den grossen Haller.

In V. Bande seiner Physiologie 8. 397 (Elements Physiologie or proris humani, Laumanna 1753) § 20 augi deradibe: "Lens crystallian non ignotis Hippocrati, qui deradibe: "Lens crystallian non ignotis Hippocrati, qui hanta simile feste". Perner sagi H al 1 or in seiner vorterifichen Verrede an dem "de caraibus sem priecipida (Aris medican principes Tom. Il. 1770. 8. 3) field (Aris medican principes Tom. Il. 1770. 8. 3) men non minima momenti ble latent, fibrac ilenis, membrana tympani. « el lens crystallian. \*

Wenn Hirsoh S. 270 behauptet, dass der Thränensack weder Galen, noch den spätern griechischen Aerzten bekannt gewesen sei, so können wir auch diesen Ausspruch nicht unbedingt gelten lassen. Galen sagt (Galeni opera, ed. Külin Tom. III. p. 809); "Operimentum foramini, quod est ad nares, corpus hoc carnosum, quod est ad angulum majorem, natura imposuit". Dieses Operimentum hält Hirsch für die Caruncula lacrymalis. Da letztere aber nicht mit der Nase durch einen Kanal in Verbindung steht, Galen aber ausdrücklich von jenem Corpus cavernosum diess behauptet, so liegt auf der Hand, dass es unstatthaft ist, hierin die Caruncula lacrymalis erblieken zu wollen. Aus der ganzen Beschreihung des Galen geht vielmehr hervor, dass er die Plica semilunaris. die Caruncula lacrymalis und den Saccus lacrymalis identificirt und für einen Körper hält. Denn wie hätte er sonst von einem Abfinss der Thränen in die Nase sprechen können? Dass diess seine wirkliche Ansicht war, geht ferner darans bervor, dass er weiter unten die Thränenpunkte als ein zweites Organ beschreibt (net practerea bace adhne illa, quae in palpehria sunt tenuia admodum foramina"), welches die Augenfeuchtigkeiten in die Nase abführe und verhindere, dass sie von den Augenwinkeln aus ablanfen.

Auf keinen Fall hat Hir e b ferner Recht, diese Thränenpurken mit den anch von Gal e n beschrichenen Thränendrüsen in eine Kadegorie zu netzen und von ihnen aussnagen, dass er sie für eine "wette Quelle der Augenfläsigkeit, der Thränen", gehalten. Gal en äussert aber von ihnen nicht, dass in ihnen Thränen erzeugt würden, sondern dass sie nur dam dienen, die Augenfeuschigkeiten sinhröhren; "zeres assidae laerymensu". Die beiden Thränendrüsen beschricht er ausstrücklich weiter under, beidest die soch, was ert bei den Thränendrusen beschricht er ausstrücklich weiter under heite der Stateport ein die Kateporte und dellt ist in eine Kateporte und den und etellt ist in eine Kateporte und den und er der Zunge (legenden Speicheldriene.

nles des Thrânensache zu, sondern auch dem A vicen na u. Vegetin « Cimenta Physiologia», Tom. V. p. 333, § 22: "Saccas lacramalis cum ipsis deutibus innotait, si quidem cos ad nares ducere jam Galesus intellexit of Avicensa et Vegetius".

Bei Besprechung der Mydriatica, deren Schilderung übrigens hier richtig ist, hätte erwähnt werdom mässen, dass sebon Richter, der Meße, vor Hill ully bei die Estration, am das Austreen des graues Skanzes zu erleichtern, einen Breit von Safran, Kampher, Mille, Pioli ecitusel, Hyevermal sibt und Gapita papareria abh aufechägen liese Afrafigagründe der Wusderseinkunt III. S. 300, Permer ist an besterken, dass der Arti, weicher dast Hyeoryania und Artopia in die Prazia einfahrte, aucht, wie VV. ausgelet, Jim e. v., sondern Rin n. g. bieses. Neben mit Werneck verwählt werden aussen, dan zur auf diesen Gegenatand bereitigisches Schriffen von gelichter Wichtigkeit sind.

Die Geschichte der semiotischen Bedeutung des Auges, in der die Alten schon Erstaunliches leisteten, ist ganz mit Stillschweigen übergangen.

Herophilas ist vom Yf. blos elitit. Sehne antomische und physiologischen Antickten hinsichtlich des Auges hätten verdient, besonders hervorgeboben zu werden. Die von Hirzeh augeführt schrift von Marx über Herophilus erteilen nicht 1839, sondern 1808, nicht im Karlarube und Basien. Historites ollten über Exaktheit auch bei der Citation von Schriften betwooden.

Wenn Hirsch von Himly aussagt, er habe den Wiener Ophthalmologen an Genialität und wissenschaftlicher Bedentung, doch nicht an Eifer für die Vervolikommung der Angenheilkunde und an erfolgreicher Lehrthätigkeit nachgestanden, so dürfte die umgekehrte Behauptung sich ziemlich der Wahrheit nahern. Denn an Genialität übertraf Himly sowohl Beer als Schmidt. setzt Hirsob sich mit seinen eigenen Worten in Widerspruch. Trotadem dass er die erfolgreiche Lehrthätigkeit von Himly hervorgehoben, redet er nicht von einer Göttinger, sondern hlos von einer Wiener Schule und sählt die Jünger derselben einseln auf. Die von ihm angeführten Chelius, der Vater, und Reisinger könnte man aber mit demseihen Rechte als Schüler der Himly'schen Schule bezeichnen, da sie auch unter ihm ihre ophthalmologischen Studien machten. Während er von Jüngken and Ammon aussagt, dass sie ausserhalh der Wiener Schule ständen, lässt sich von beiden positiv nachweisen, dasz sie Schüler Himly's waren, also der Göttinger Schule angehörten. Wie Hirsch nun die vorzüglichsten Schüler der Wiener Schule aufzählt, so hätte er dasselbe mit der Göttinger Schule thun müssen, da sie für die Augenheilkunde dasselbe für den Norden Dentschlands leistete. als Wien für den Süden. Berühmte Männer dieser Schule, wie Hennemann, Holscher, Kieser, de Leeuw, Mubry, Pauli, Palmedo, Rosenbanm, Mackenzie, Ruete, W. Sommering, Spangenherg, L. Stromeyer und G. Wedemeyer hatten daher verdient, angeführt zu werden. Im Register, das ührigens durchaus nicht auf Vollständigkeit Anspruch machen kann, ist Langenheck, der Vater, stets als adelig aufgeführt, was falsch ist, da erst Langenheck, der Neffe, geadelt worden ist.

Am schwächsten findet man das Buch an den Stellen, wo Vf. einen Anlauf nimmt, die Augenheilkunde mit der allgemeinen Geschichte in Fühlung zu briugen. So ist es, indem Hirsch eine allgemeine Charakteristik der Ophthalmologie in der ersten Hälfte des 19. Jahrhunderts entwirft, durchaus nicht gerechtfertigt, von dem Auftreten Johannes Müll e r 's an eine besondere Epoche für die Anatomie n. Physiologie des Auges zu datiren. In der Wissenschaft scheiden sich die Jahrhunderte nicht so scharf ab wie im Gehiete der Zahlen. Vielmehr ist dert der Uebergang des 18. Jahrhunderts zum 19. ein so unmerkharer, dass man nicht sagen kann, wo das eine aufhört und das andere anfängt. Will man der Wahrheit die Ehre geben, so muss man sagen, der Einfines Haller's erstreckte sieh für die Anstomie und Physiologie his in die neueste Zeit. Denn er war es, der das Experiment wieder zur Geltung brachte, und alle spätern Anatomen und Physiologen traten nur in seine Fussstapfen, indem sie seine Methode weiter ausbildeten. Eines Rückschritts machten sie sich insofern schuldig, als sie nicht zugleich, wie Haller, die kritisch-literarische Richtung kultivirten und daher viele Entdeckungen verloren gingen und wieder von Andern von Neuem entdeckt wurden. Der einzige Blumenhach macht hiervon eine Ausnahme, und von den neuesten Physiologen scheinen allein Dnhols-Reymond und Prever erkanut zu haben, dass auch der Physiologe eine kritisch-literarische Bildung besitzen müsse.

Will man daber für die Angenhellkunde einen Wendepunkt annehmen, so mess man das Verdienat, diesen herbeigeführt zu haben, der so viel geschmäßten aktspräßiscopsischen Schule einräumen, indem Oken, Döllin ger und Kiesere swaren, wehbe den methodischen Gebrauch des Mikruskops einführten. Dem Bremer Arrie Trevirans aber ist es anzurechen, dasselbe vorzugweise für die allgemeine Anatomie angewandt zu haben. Er legte den Grund zur heitigen mikroskopiehen Anatomie

Hatte der Vf. sich bestreht, die Entwicklung der Angenheilkunde von den ältesten Zeiten an als in innigster Verbindung mit der gesammten Medicin stehend zu schildern, wie sie stets von dem gerade herrschenden Systeme ihren Stempel aufgedrückt erhielt, wie die Schulphilosophie auf sie einwirkte, wie ihre Therapie dadurch modificirt wurde, wie eie wiederum für andere Zweige der Medicin befruchtend sich erwies, wie sie ein mächtiger Faktor im Kulturleben der Menschhelt wurde, hätte er sich statt dessen nicht bles mit rhapsodischen und aphoristischen Andeutungen begnügt, so würde sein Buch auf jeden Fall eine grössere Anziehungskraft auf die Aerzte ausgefiht haben als jetzt, wo es, von dem in der Historiographie längst aufgegebenen naturwissenschaftlichen oder pragmatischen Standpunkte aus geschrieben, ein hlosses Repertorium von Daten und Fakten darstellt, das freilich immerhin seinen

Werth behält, wenn Jemand versteht, es mit Kritik, Umsicht und Auswahl zu beuntzen. Einen störenden Eindruck bringt überdiess das Missverhältniss hervor, in dem Vf. die ältere und neuere Geschichte der Augenheilkunde bearbeitet hat.

Noch auf einen grossen Fehler des Buches müssen wir aufmerksam machen. Vf. hat hineichtlich seines Gegenstandes nur die medicinischen Schriftsteller berücksichtigt. Wenn für die Geschichte der Augenheilkunde der nenern Zeit auch kein Nachtheil daraus resultirt, so ist es doch etwas Anderes mit der des Alterthums. Es gehörte zu deu nothwendigen Requisiten eines damaligen Gelehrten, sich in alleu möglichen Wissenszweigen auf dem Laufenden zu erhalten. Daher muss man sich nicht wundern, dass Aerzte nicht hlos über medicinische Gegenstände schrieben, sondern auch, wie Celsus, über die Rede- und Kriegsknust und den Ackerhau, und wie Galen über Mathematik, Grammatik und Jurisprudenz. Umgekehrt heschäftigten sich Diehter, Naturforscher, Philosophen n. s. w. mit Themata medicinischen Inhaits. Welchen Stoff sie dem medicinischen Historiker zu hieten vermögen, hat Marx gezeigt bei Ahfassung seiner "origines contagii". Hätte Hirsch ebenso gehandelt, so würde sein Werk in dieser Beziehung nicht so viele Lücken zeigen. Denn sehr gross ist das Material von Angenheilkunde, das sich bei den nicht medicinischen Schriftstellern des Alterthums findet. So gieht z. B. Plinine, den Vf. nur 4mal citirt, eine sehr reiche Ausbeute. Hätte er diese zu benutzen verstanden, so würde er Hasuer und Häser Recht gegeben haben, welche hehaupten, dass zu Plinius' Zeiten die Extraktion des Staares bereits geüht worden sei.

Ehen solche reichhaltige opthalmologische Notizen finden sich bei Ciero, Seneca, Horaz, Ovid, Polybius, Martiai, Pintarch, Loncez, s. w. Welch eine Rolfe die Augenkrankheiten in kulturhistorischer Beziehung spielten, geht aus einer Stelle des Plautus hervor, wo es heisat:

El nos factitiis fahricis et doctis dolis Giancoma ob oculos objiciemus eumque ita Faciemus, ut quod viderit, non viderit.

Doch hier hrechen wir ah. Bei alien von uns urgirten Mängeln hat angezeigtes Buch das Verdienst, die erste vollständige Geschichte der Augenheilkunde zu sein. Eingedenk des arahischen 112

Spruches, keinen Steln in die Quelle zu werfen, aus der man getrunken hat, erkennen wir gern an, Mancherlei ans dem Buche gelernt zu haben, und empfehlen es daher den Fachgenossen auf das Angelegeutlichste. Die sei uns gestattet, nur noch die Bemerkung zu machen, dass wir, die bekannte, den Recensenten von Leasing gegebene Vorsehrift befolgend, uns für verpflichtet gehalten haben, an diese-Band des Vf.'s, der sehon durch andere Sebriften auf dem Gebiote der Geschichte der Medicin einen zuerkannten Namen sieh erworben, einen strengen Massasstab zu legen. Heinrich Kohlfs.

## D. Miscellen.

Ueber die leicht condensirbaren Produkte von Tabaksrauch macht Dr. E. Ludwig, Prof. d. med. Chemie au der Univ. Wien (Arch. f. klin. Chir. XX. 2. p. 363, 1876) Mittheline.

Mittheilung. Dieselben wurden aus einer feinen Sorte von fürkischem Tabak in der Weise gewonnen, dass der Tabak in einer Tabakspfejfe aus glasirtem Porzelian angezündet und die Verbreumung dureb einen mittels eines grossen Adspirators hergestellten, sehr mässigen Luftstrom unterhalten wurde, während zwischen Tubak-pfeife und Adsplrator ein U-formiges Rohr mit etwas Wasser und eine angefähr 1 Mtr. lange, mit entfetteter Baumwolle locker gefüllte Röhre eingeschaltet war. Die Hauptmasse der fillssigen Produkte der trocknen Destillation sammelte sieh in dem notersien Thelle der Pfelfe an, das Wasser der U-Röhre nahm reichlich kohlens. Ammoniak auf, über der wässer. Flüssigkeit bildete sich nach längerer Zeit eine dünne Theersebicht und der Rest des noch Condensirbaren warde zum grössten Theile in der langen Baumwollschieht zurückgehalten, so dase nur wenig von dem Condensirburen verloren ging. Nach Verurbeitung einer grössern Tubakmenge wurde die Banmwolle mit Aether extrahirt und ausgepress]; nach Verdampfung des Aethers (in flachen Sehalen hei gewöhnl. Temperatur an der Luft) bileb ein branner Tucer zurück. Letzterer wurde mit der in dem untersten Theile der Pfeife angesammelten Flüssigkeit u. dem Inhalte des U-Rohres gemengt und das Ganze einige Tage in einem engen hohen Cylinderhingestellt; die Flüssigkeit theilte sich in eine untere, wässrige, hräunliche, etwas trübe u. eine obere Schlehl ans braunem, stinkendem Theer.

Die wässrige Pfüssigkeit eulhielt heträchliche Mengen von kohlens., geringere von essigs. Ammonink; erateres wurde schon von W. C. Zels e und später von A. Vogel im Tabakranche nachgewiesen.

Die von Zeise unter den Produkten der trockmen Destillation des Tabaks gefundene Rattersäure konnte Vr. uleht nachweisen. Als die wäserige anmoniakal. Plüssigket filtrir, uli kohlens. Matro zur Trockne verdangeft n. an dem Wasserbade erwirrat worden war, bileb ein Rückstand, welcher mit Schwefelsiure ein Destillat lieferte, dasse dem Geruch der reinen Esstgediere beasse n. ein der Zusammensotzung des enigs. Silbere einstprechendes Sals bildete.

Blansaure u. Schwefelwasserstoff, welche A. Vogel n. Reise bun or im Tabnkrauche fanden, waren in den von Vr. untersuebten Destillationsprodekte nichtvorhanden. Von Interesse leit, dass sowohl aus der wässrigen Flüssigkeit, als aus dem Theere durche entsprechende Behundlung und wiederholte Reinigung eine kleine Quantität von Carboksiare abgeschieden werden konte.

Preise, zuerkannt von der Académie des Sciences zu Paris für das Jahr 1876. Statistischer Preis. Eine sehr ehrenvolle Erwähnung

bal gefunden der Atlas von Bertillon: Démographie

de la France, mortalité sélon l'age, les sezes. l'état cirl en chaque département et pour la France entière.

Pris Barbier merkumt an Prof. Plunebon, fieln neuestes Werk über Miteria medien. Ausseries haben erhalsten als Anfmunterung: 1000 Pr. DDr. Gilois und Hardy, für her Unteranchungen über de Mangome-Rinde; 500 Pr. Dr. Lamarre zu St. Germänen-Laye, für seine Abhandlung über Behundlung de Kenebinnelen.

Preis Bréant. Ans den zur Verfügung stebestes Zinsen des Capitals haben zur Aufmunterung erhalten Dr. Duboné 2000, Dr. Stunski 1000 Pr., für her Untersuchungen über Cholera.

Preis Monthyon, Medicin u. Chirurgie, zaerkami nn Dir. Feltz n. Ritter, für her Untersechanger fiber die Föggen der Elmirkung der Gulle und flere elazeinen Bestandtheile auf den Organismus; an Iv. Praneiln, für die Erfindung des Thermockunter: us Dr. Perrin, für seinen Grandriss der Ophthalmoskyne und Optometrie.

Ehrenvolie Erwähnung haben gefunden die Unies anehungen der DDr. May en qon und Bergeret: Bieden Niehweis der in dem menschl, Kürper aum Behnfe den Veranche, als Neifkument ober zur Vergiftung eingefährten Metallusize —, die Statistik der med. Abtheilungen örten Hoppidäre zu Lynn von Dr. May et; sie Unteranchungeren über die Lungensthnung bei den grossen Hans-Skaythieren.

Ferres but die Commission als besonders beachters wert bezeichend, die Arbeites von DDP, Franck erf. über die Laurdion des Dammess auch histen; Prançville Franck, Bore die periphere Christianien, (1971 h. Franck, Bore die Periphere Christianien, (1971 h. ternationale Optometrie, Brechard, aber die Fleiden Kontrel, 1961; Jhe ferr Lauke and Abnish, Lubbe mit Copra, über gitartige Gon-brillise der werkl. Jamilten der Schreiber der Bernelber Medicia. Del Der Leiter, um Geschliebe der urbiholem Medicia. Del Der Leiter, um Geschliebe der urbiholem Medicia. Del Der Leiter, um Geschliebe der urbiholem Medicia. Del Der Phylologie mit Jaktologie des Nervenuytens. "wor Pancet, über dietrige Christoliefen um Kreidantilier Pancet, über dietrige Christoliefen um Kreidantilier Jahren der Bernelber der

Prois Monthyon, Experimentalphysiologic, erthelit as DDr. Morat u. Tona a int. for libre Unterenachungen über die Veränderungen der Muskeleicktrieität bei den verschiedenen Formen der Contraktion. Ausserdem erhielt Dr. Minihe eine goldene Medaille (600 Fr.) für seine Unternschungen über Digestlom und Assimilation der stärke-, ansker- und eiweise-haltigen Substannik

Preis Monthyon, Arts insalnbres, Dr. Meisens list 2500 Fr. exhalten für seine Untersuchungen über Anweidung des Jodknilum bei Quecksilber- oder Blei-Intoxikutionen.

# JAHRBÜCHER

## in- und ausländischen gesammten Medicin.

Bd. 175.

1877.

## Auszüge.

### Medicinische Physik, Chemie und Botanik.

Jany. 1874.

350. Uebersicht über die wichtigeren neueren Fortschritte in der Physiologie und Pathologie des Harns: von Dr. Adolf Strumpell in Leipzig.

## 2. Artikel1).

Literatur. 1. Unorgonische Bestandtheile.

 Zneizer, W., Ucher das Verhältniss der Phos-phorsäure sum Stickstoff im Urin, Virchow's Arch, LXVI. 2 p. 5, p. 223, 282, 1876.

2) Strübing, Ucher die Phosphorsanre im Urin unter dem Eiuflusse excitirender u. deprimirender Mittel. Arch. f. experim. Pathol. u. Pharmakol, VI. p. 266, 1876. Deutsche Ztschr. f. prakt. Med. 36 u. 37, 1876.

S) Czapek, Ueher das Mengenverhältniss zwischen Stickstoff n. Phosphorsaure im Menschenharu. Pragmed. Wehnschr. II, 11, 12, 1877.

 Sohorow, S., Ueher die Kalkansscheldung im a. Med. Centr.-Bl. X. 39. 1872. 5) Regenshurger, Martiu, Ucherdie Ansscheldung der Schwefelsäure im Harn nach Anfnahme von fein vertheiltem Schwefel in den Darm. Ztschr. f. Biol.

XII. S. p. 479, 1876. 6) Strumpell, Ueber das Vorkommen von unterschwefliger Saure im Harn des Menschen. Arch. d. Heilk. XVII. 5. p. 390, 1876.

#### 2. Eineisskörper und Cylinder.

7) Almén, Olika methoders känslighet vid upptäckandat af alhumin l urin. Upsala läkareför, förh, V. 8, 535, 1870,

8) Méhu, De l'empioi de l'acide phénique p doser l'alhumine. Journ. de pharm. et de chim. IX. p. 95, Siehe a. Ztschr. f. analyt. Chem. VIII. p. 522. 9) Tidy, Chas. Meymott, On a new test for albumen. Lancet I. 20; May 1870. 10) Le wis, The practical value of certain new tests

for a humen. New York med. Record. 1870, p. 319.

1) Siehe Jahrbh. CLXXIV. p. 3 u. 117 fig. Med. Jahrhh. Bd. 175, Hft. 2.

11) Gailppe, De l'acide pierique comme réactive de l'albumiue. Gaz. de Par. 21. 1873.

12) Gandail. Observation sur une cause d'erreur dans la recherche de l'albumine. Bordeaux médical. ---Journ. de Brux. LVII. p. 400, Juillet 1873.

13) Bouchard et Cadjer, Note sur quelque cause d'errenr dans la recherche de l'albamine des urines etc. Gaz. de Par. 46, 1876.

14) Betz, Friedrich, Die kalte Alkoholprobe auf Harnalhuminate. Memorahilieu 12, 1873. 15) Potain et Léopoid Pommier, Dosage de

l'albumine dans les urines. Journ. de Brux. L. p. 61. Jany, 1870. 16) Eshach, G., Dosage pratique de l'alhumine, trois nonveiles méthodes. Bull. de Thér. LXXXVI. p. 37.

17) Stoiuikoff, J., Eine ueue Methode für quantitat. Eiweissbestimmung im Haru. Petersh, med. Wochenschr. 12, 1876. 18) Roberts. On the estimation of allumen in

nrine hy a new method. Med.-chir. Transact, LIX. p. 148, 1876. 19) Budde, V., Nogle Bemärkninger em den kvantitative Bestemmelse af Aeggehviden i Urinen ved Hjälp

af Vägtfyldebestemmelser. Hospitalstidende XIII. 28, 29. 20) Bornhardt, A., Neue gewichtsanalyt, Menode zur quantitat. Bestimmung des Eiweisses im Harn. Deutsches Arch. f. klin. Med. XVI, 2, p. 222, 1875.

21) Stolnikoff, Ueber Bornhardt's neue Methode der quant. Eiweissbestimmung im Harn. Petersh. med. Wehnschr. 6, 1876.

22) Steeherhakoff und Chomjakoff, Zur int. Eiweisshestimmung im Harn. Dentsches Arch. f. klin. Med. VII. p. 392, 1870. S. aneh Ztschr, f. analyt. Chem. IX. p. 537 nebst dem Anhange von Neubauer (Zweifel üher die Angaheu von S. u. C.),

23) Lihorins, Pani, Beitrage sur quant. Eiweisstimmung. Deutsches Arch, f. klin. Med. X. 4 u. 5. p. 319, 1872.

24) Girgeuschu, L., Zur Albuminometrie u. znr Kenntniss der Tanninverhindungen der Albumiante. Das. XI. 6. p. 613. 1873. 15

25) Gerbardt, C., Ueber die Eiweissstoffe des Harnes. Das. V. p. 212, 1869. 26) Gerhardt, C., Ueber Peptonurie. Wien.

med. Presse XII, 1, 1871.

27) Editefs en, Beiträge zur Kenntniss der Eiweiss-stoffe des Harns, Dentsches Arch, f. klin, Med. VII. p. 67. 1870.

28) Senater, H., Ueber die im Hsrn vorkommenden Elweisskörper und die Bedingungen ibres Anftretens bei den versebied. Nierenkrankbeiten, über itarnevlieder n. Fibrinausschwitzung. Virchew's Arch. IX. S. p. 476.

1874. 29) Heynsins, A., Over de in de Urine voerkomende Eiwitverbindeogen. Weekbi, van bet Nederi, Tijdsehr. voor Geneesk. 1874. p. 547. 30) Senater, H., Erklärung in Betreff des Eiweiss-

harns. Arcb. f. Physiol. X. p. 151, 1875. 31) Fübry-Snethinge, Ueber die Menge des Paraglobulins im Harn. Deutsches Arch. f. klin. Med.

XVII. 4 n. 5. p. 419. 1876. 32) Petri, Versuche zur Chemie des Eiweissbarns,

Diss. Berlin 1876.

33) Wassilewsky, S., Ueber Eiweisskörper im Harn bel Scarlatina. Petersb. med. Wchnschr. 11. 1876, 34) Hnppert, Max, Albuminurie ein Symptom des epileptischen Anfails. Virchow's Arch. LIX. p. 367. 1874. 35) de Witt, H., Albuminaria as a symptom of

the epileptic paroxysme. Amer. Jonra, N. S. CXXXVIII. p. 460, April 1875,

36) Karrer, Ferd., Zur Albumionrie bei Epilep-Berl. klin. Wehnschr. XIII. 27, 1875. 37) Riebter, Ueber das Vorkommen von Eiweiss

im Uriu paralytisch erkrankter Irren. Arch. f. Psychiatr. u. Nervenkrankb. VI. 2. p. 565, 1876. 38) v. Rabenau, Ueber Aibuminurie bei paralyt.

Geisteskranken. Das. VII. 1. p. 218. 1876. 39) Huppert, Max, Die Albuminurie nach dem epileptischen n. paralytischen Anfalle. Das. VI, 1. p. 189.

40) Fürstner, C., Ueber Albaminurie bei Alko-40) Furstmer, ..., holisten. Das, VI. 3. p. 755, 1876.

41) Runeberg, Om albuminnrins patogenetiska

vilkor. Akad. afhandling. Heisingfers 1876. Frenckel n. Son. 8, 131 8,

#### 1) Unorganische Bestandtheile.

Während nach frühern Untersuchungen ein steter Parallelismus der Stiekstoff- und Phosphorsäurrausscheidung im Harn angenommen wurde, hatten weitere Forschungen schon einzelne Umstände kennen gelehrt, unter denen das Mengenverhältniss der beiden genannten Stoffe nicht unbeträchtliche Sehwankungen zeigt. Da ein Theil der Phosphorsture sieher aus der Zersetzung der Eiweisskörper herstammt, so wird his zu einem gewissen Grade zwischen der ausgeschiedenen P2 O5 und den andern N-haltigen Endprodukten der Alhuminate ein stabiles Verhältniss bestehen. Ein anderer Theil der Po On stammt aller Wahrscheinlichkeit nach aus dem vorzugsweise in der Nervensuhstanz enthaltenen Lecithin, in dessen Zusammensetzung die P2 O5 in relativ viel grösserer Menge als bei den Eiweisskörpern eingeht. Sohald daher der Stoffwechsel ahwechselnd mehr die lecithin- oder die alhuminreichen Körperbestandtheile trifft, wird das Versältniss zwischen dem ausgeschiedenen Stickstoff n. der Phosphorsture ein wechselndes werden müssen. Von diesem Gesichtspunkte ausgehend hat Zuelzer (1) nach eigenen und fremden Untersuchungen das procentische Verhältniss der Phosphorsäure zum Stickstoff oder den sogen. relativen Werth der Phosphorsäure unter verschiedenen

Bedingungen festzustellen gesucht. Die wichtigsten Ergehnisse dieser Arbeit sind

folgende.

grösser.

 Einfluss der Nahrung. Das Verbättniss des N zur P<sub>1</sub>O<sub>5</sub> bei reiner Fleischnahrung betrug bei einem 15 Kilegrmm, schwereo Hunde im Mittel 100:12.8. Zusatz von Fett zum Fleisch vermindert bei Hunden und Katzen den relativen Werth der P<sub>2</sub> O<sub>4</sub> (100:11.5 beim Hond, 100:9.2 bei der Katze). Bei Fleischfütterung nach vorausgegangenem Hunger betrug das Verhältniss 100: 8.4-9.2, bel Fütterung mit Kartoffeln 100: 22.5 bis 29.7, bei Fütterung mit Brod 100: 22.9-27.7, bei Fütterung mit Kalbsgehirn 100: 21.7-22.3.

Beim Hunger sinkt die relative Pa Oa-Menge während der ersten 1-2 Tage, dann beginnt eine Steigerung ungefabr bis zum 8. Tage, woranf wieder eine Abnahme erfolgt. Nur kurz vor dem Tode steigt die Menge noch einmai.

 Beobachtungen am Menschen sind in grosser Zahl angestellt, zeigen aber wegen der zahlreichen variabeln Bedingungen grosse Schwankungen. Als Mittelzahl nimmt Z. den relativen Werth der P. O. zu 17-20% an. In Bezng anf die verschiedenen Tageszeiten ergab sich, dass Vormittags weniger and Nachmittags mehr P2 O2 im Verhältniss zum N ausgeschieden wird, als der Mittelzahl entspricht. Die Ausscheldung in der Nacht kommt der Ausscheidung am Nachmittage ziemlieh nahe. Die relativ grösste Menge der P. On-Ausscheidung fällt meist auf diejenigen Stunden, welche der Hauptmahizeit des Tages unmittelhar folgen. Auch das Alter tht einen Einfluss auf die ausgeschiedene Pa On-Menge aus. Die grösste relative Menge Pa On wird im jungsten Kindesalter ausgeschieden; mit znnehmendem Alter wird der relative Werth der Pa Oa kleiner, im höheren Alter hingegen wieder

3) Hieran schliessen sich zahlreiche Beohachtungen bei verschiedenen Krankheiten, deren Resultate wir hier gleich mittheilen.

Das Verhalten der Pa Oa bei fieberhaften Krank-

heiten formulirt Z. folgendermaassen. Während der Fieberperiode wird relativ eine geringere Quantität P. O. ausgeschieden, als der Durchschnittszahl entspricht. Die relative Grösse der Pa Oz-Ausscheidung in der Convalescenz-Periode ist grösser oder anuthernd so gross, als die Mittelzahl. Die relativ grössten Mengen Po Os werden während der Entfieberung ausgeschieden. In der späteren Convalescenzperiode wird die Menge der P. O. im Verhältniss zum N wieder kleiner. Die niedrigen Werthe der P2 O5 während des Fiehers sind nieht allein durch den Mangel an Nahrungszufulr hedingt. Mit Ansnahme der ersten Fieherzeit entspricht der höheren Temp, ein geringerer und der postfehrilen ein gesteigerter relativer Werth der Phosphorsäure.

Bei der Cholera dagegen findet ein umgekehrtes Verhalten statt. Hier ist die Höhe des Fiebers durch ein Geringerwerden der P<sub>2</sub> O<sub>3</sub> ausgezeichnet, der Nachlass des Fiebers durch eine Steigerung derselben. Relativ überaus reich an P<sub>2</sub> O<sub>5</sub> ist der erste nach dem Choleranfall gelassene Harn.

Beim Diabetes mellitus ist das Verbilltuis xwischen N und P, Q anfillalen constant und beträgt durchschnittlich 14/9<sub>c</sub>, juit also nichtiger, als beit Gesunden unter normalen Verbilltuissen. Bei der Leukämie war in cher Rechaeltung (von Petel ten kofer mul Voll, der relativ Werth in Petel ten kofer mul Voll, der relativ Werth der 1, Q<sub>0</sub> = 16.5. Eine seite geringe relative 1, Q<sub>0</sub> = 16.5. Eine seite geringen relative 1, Q<sub>0</sub> = 1

4) Endlich hat Z. noch Versuche über das Verhältniss der P2 O2 zum N unter der Einwirkung verschiedener Agentien angestellt. Morphium erhoht die relative Menge des Pa Os, ebenso Chloral und Chloroform. Eine Verringerung der relat. Pa O5-Menge bewirkten Aether and Alkohol im Excitationsstadium ihrer Wirkung. Alkohol in schlafmachender Quantität stelgert dagegen die Ausscheidung der P2 O5 über die Norm. Wesentliche, aber je nach dem Grade der Einwirkung verschiedene Wirkungen auf die Pa Og-Ausscheidung übt das Strychnin aus; bei Anwendung von tödtlichen Gaben ist der relat. Werth der Pg O5 wesentlich gesteigert. Keinen erhehlichen Einfluss üht das Chinin aus. Körperliche Arbeit bewirkt eine mehr oder weniger erhehliche Steigerung der Pa O5 im Verhaltniss zum N. Kurze kahle Bäder haben ein Sinken, prolongirte warme Bader ein Steigen der Pa Oa zur Folge. Knrz dauernder Sanerstoffmangel vermindert die P2 O5, fortgesetzter O-Mangel his zur eintretenden Asphyxie vermehrt erheblich die P. O. im Verhältniss zum Stickstoff.

Die allgemeinen Resultate ans allen diesen Thatsachen fasst Z. in folgenden drei Sätzen zusammen.

- Das Verhältniss zwischen Phosphorsäure und Stickstoff im Urin ist unter normalen Umständen constant, bei differenten Einfüssen aber labil.
- Die Schwankungen in diesem Verhältniss eharakterisiren die Perioden der Steigerung und der Herabsetzung des Stoffumsatzes in der Nervensuh-
- stanz.

  3) Der allgemeine Stoffwechsel ist ahhängig von der Nerventhätigkeit.

Diesen Zülzer'schen Auschauungen entsprechende Resmitate hat aus Sit Paling (2) bei seisen Versuchen über den Einfluss von excitivaden und deprimiernend Mittlen auf die P., O-Ansschedung gewonnen. Sitr. fand, dass die Wirkung der Excitatien, wie Alkohol und Ol. valerianne, in einer Verminderung des relat. Werthes der P. 9. Desteldt. Daugeen findet bei Depressionsusstanden, hervorgening durch grössere Alkolodigaben, Olhoroform u. a. eine Steigerung der relat. Grösse der P. 9. Q-Ausscheidung statt. In Betreff der möglichen Erklärungsweisen dieser Verhältnisse muss auf die Originalarbeit verwiesen werden.

Einige Beohachtungen über die relative Grösse der P<sub>2</sub> Q<sub>a</sub>-Ausscheidung sind, gleichfalls im Anschluss an die Zülzer'sehe Arbeit, aneh von Gzapek (3) veröffentlicht worden.

Bei einem Diobetiker betrug der relat. Werth der P<sub>3</sub> O<sub>8</sub> = 13.5. Eine beträchtliche Verminderung der P<sub>2</sub> O<sub>8</sub> wurde fermer bei marantinehen Greizen constatt. Der relat. Werth der P<sub>2</sub> O<sub>8</sub> betrug bei einem Srijktn. Invaliden S. 9 bis 11.6, bei einem anders Töjktn. Invaliden S. 9 bis 11.6, bei einem anders Töjktn. Invaliden S. 9 bis 11.6, bei einem anders Töjktn. Invaliden S. 9 bis 11.6, bei einem anders Töjktn. Invaliden S. 9 bis 11.6, bei einem Lieutigen S. 11. Anch beim Maranmen in Fögie schoter. Kraftere findet eine hei einem Hentplegischen und bei einem Kranken mit Morbas Britchia generallen Analysen geieren.

Untersuchungen über die Kalkausscheidung im Haru sind von Sohorow (4) angestellt worden. Zunächst wurde durch zwei an geaunden Männern augsstellte Versuche der Nachweis geliefert, dass bei einer känstlich vermehrten Kalkrufuhr die Menge des im Harn ausgesehiedenen Ca o eine nicht unerhelbiehe Steigerung erfährt. Wir führen als Beispiel einen Versuch hier an.

Derselbe betrifft einen 29jähr. Mann, zu dessen Nahrung am 3. nad 4. Versuchstage 8, resp. 10 Grann. Kreide hinzugerfügt wurden. Die Kalkausseheidung zeigt folgende Tabelle: Harrmunge Ca O in

		in Cetmtr.	Grmm.	
1.	Tag	1680	0.2807	gewöhnl. Nahrung
2.		1440	0.2970	
8.		1880	0.7022	8 Grmm. Kreide
4.		1810	0.9829	10 Grmm, Kreide
5.		1130	0.3145	gewöhnl. Kost
6.		1400	0.2895	

Anch nach Einspritzung von 1 Grmm. essigsanern Kalk in das Bint eines Handes zeigte sich eine Vermehrung des Kalkes im Urin. In allen Fällen überdauert aber die vermehrte Kalkausscheldung die vermehrte Kalkaufuhr nicht lange.

Eine Vermehrung des Kalkgebalts des Harns (and 8. In einem Fall von Pseudarthrosis des Unterschenkels, bei welchem die "Knochen abnorm weich waren", und ebenso bei einer an Tumor albus des Sprunggelenks leidenden Sejähr, Fran.

Versuche, welche den Einfluss der Aufnahme von fein vertleitem Schwerfe in den Dorm auf die Auszeheidung der Schwerftefaure im Harn darthun sollten, waren sehen frither von Etzlanger im Volt'schen Laboratorium angestellt worden und hatten ergeben, dass die Auszeheidung der durch Chlorbaryum füllbaren Schwefelsaure nuch der Aufnahme von Schwefel entschlieden gestelgert wird.

Regenaburger(5) hat diesen Versnoh wiederholt, und hat — wie in unsern Jahrbh. (CLXXIV. p. 18.) sehon mitgetheilt wurde, der Vollständigkeit halber aber hier nochmals erwähnt werden mag — dasselbe Resultat erlangt wie Etzinger. Ausserdem fand R., dass der nicht als SO<sub>29</sub> sondera in einer andern Form ausgeschiedene Schwefti gleichfalls in verunderte Menge aufritt. Was die Art der Resorption des Schwefels im Darm anlangt, so glaube R. nach seinen Verundene, Jaam der Schwefel in Berthrung mit sieh zersetzenden eiweissartigen Substanzen in Schwefelswasenstoff übergeit und dieser bei Gegenwart von Alkali oder Alkalisaknen sieh in Bolieliese Schwefelskaust ierwandelt. Im Körper nimmt letzterer Sauerstoff auf und wirdt theils als So, yktells in andern Verhindungen (entzerschwefige Sture) ausgeschieden. Ein seunenwerther Einfinss den Schweffels auf den Elweissunsatin füsder licht siest.

Unterschuestige Süere, deren Vorkommen hisher nur im Hnnde- und Katzenharn bekannt war, hat Referent (6) auch im Harn eines Typhuskranken aufgefunden.

#### Eiweisskörper.

Obgleich die allgemein thilehe Methode, um das Vorhandensein von Eiweiss im Harn nachzuweisen (Erlützen des Harns und Zusatz von übernehltssiger Salpetersture), fisat ausnahmade obernehnt siehen untwerlässige Resultate gieht, haben sich doch eine Arzall Untersucher bemühl, noch andere Verfahrungsweisen für das Auffünden von Eiweiss im Harn zu entliedeken.

Almén (7) hat als Reagens zu diesem Zwecke eine alkeholische Lösung von Gerhafture empfehlen.

M (h n (5) empfahl als sehr engsfudlich eine Misching on gletchen Thellen krystallistert Cardosiuwe und kind. Emigrainen mit 3 Thelien 90%, Alkohol. Eine finnliche Probe hat Tid, (9) angereben, wieche darin besteht, dass mas zu dem (wenn aelthg filtritten) Harn in einem Reagengriffschen zureit (10 Tropfen Alkohol von 6.06) spec. Reagengriffschen zureit (10 Tropfen Garboiskrufelaung zuseitzt. Dass beide den beschrichenen Backtienen au Werth. Dass beide den beschrichenen Beattlenen au Werth.

der gewöhnlichen Methode nachstehen, hat Lewis (10)

durch vergleichende Untersuchungen dargethan. Die Phyrasiure ist von Gallppe (11) zum Nach-

weis von Eiweiss im Harn empfehlen werden. Dieselbe soll niemals het eiweisufreien Harnes einen Niederschlag gehen. Sahgetersnurse Quecktüberozyd wird ven Gandall (13) für das zuverlässigter Regens auf Eiweiss gehalten. Tanrot und später Bonehard und Cauler (13) bedienen sich des Jodqueckrilberknium zum Nachweis geringer Bweisumzegen im Harn.

Ucbergiessen des Harns mit einer gielehen Menge kunfiehen Alkohol yn, kait Alkohol yn, keit voll voll gieleichfalls eine Fällung des Eiweisses hewirkt wick, ist von Betz (14) empfolhen worden, besonders mit Ricksicht auf die Palle, wo im Harn Eiweisskörper vorhanden sind, welche durch die gewöhnlichen Methoden nicht nachgewiesen werden Rünnen ("Albumoson").

Von grösserer Bedeutung sind die gleichfalls zahlreichen Untersuchungen über die Zuverlässigkeit der verschiedenen zur quantitatien Eiweissbestimnung im Harn angegebenen Methoden, von denen wir die wichtieren bier kurz mittheilen wollen.

Elme hoes Schätzung der Elweissmenge erzielt die Methode ven Petaln und Pemmier (15). Man bestimmt die Menge des eineslenshätigen Harns, welche zu einer bestimmten Quantifik koobenden Wassere hinzagefügt werden mass, bie ein gewisser Grad der Trübung, enkaprechend einem zum Vergleich dienenden mattgeschliffenen Glase, eintritt. Natürlich nuss man, ma nasolnte Werthe zu erhalten, sich verher eine empirische Scala entwerfen haben. Die Ungenanigkeiten der Methode liegen auf der Hand.

Keinen grössern Anspruch auf Genaniskeit können die drei von Eshaeh (16) angegebenen "praktischen" Methoden der Eiweissbestimmung machen. derseiben beruht einfach auf der Messung der Grösse des durch eine Pikrinsäurelösung entstandenen Eiweissniederschlags, nachdem derselbe sich in einem graduirten eylindrischen Geffisse veilständig abgesetzt hat. Die beiden andern Metheden heruhen auf dem Umstande, dass der weisse Zwischenraum zwischen zwei ea. 1 Mmtr. von einander abstehenden schwarzen Strichen beim Hindurchsehen durch eine trübe Flüssigkeit enger erscheint sie bei gewöhnlicher Betrachtung. Aus dem Grade der Verengerung eines seichen weissen Streifens, wenn derselbe durch Haru hetrachtet wird, in welchem vermittelst Pikrinsaure das Eiweiss gefällt ist, sich aber noch is Suspension befindet, schlieset E. auf die Quantität des gefüllten Eiweisses. Die Detalla der Ansführung dieses Verfahrens sind im Original nachzusehen.

Die Methode von Stelnik eff (17) hernis dazust, dass diegeisch verdämmig des Harns, het webber die Rieler's eine Ekzattien (Astriesien einer ringfrungen gehrechten Stelnerenhare und dem vorniehlig dazust gehrechten Stelnerenhare und dem vorniehlig dazust gegenzeiten Stelnerenhare und dem vorniehlig dazust gegenzeiten Stelnerhane stelnen zu den der Verleiten sachritt, Man-Zirveiten schliebt, auch zu dem Verleiten des Britzes (gewöhnlich 1 Contri), hanneth also mit (1, m. multiplicit aus Eiweiss an erhalten. — gewöhnlich vor dem Verleiten des Protentpelust au Eiweiss an erhalten. — geden dem Verleiten dem Verleiten den Verleiten dem Verleiten den Verleiten ver

Dieselhe Methode ist auch von Roherts (18) asgegeben worden, welcher fand, dass hel fertgesetzer Verdümnung des Harns die letzte noch deutlich such 45 Sek. auftretende il eiller sche Probe einem Gehalt von 0,0034 Gram. trockenen Eiweise in 100 Cettur. Flüssigkeit entagrieht. (Diese Zahl stimmt ziemlich genau mit der ven 810 in ist oft gefundenen überein).

füllt bekannt sein. Nun ist das specifische Gewicht des trocknen Eiweisses = 1.3144, d. h. 1 Cetmtr. Eiweiss wiegt 1.3144 Gramm. Das Gewieht des mit destillirtem Wasser gefüllten und ausserdem 1 Cctmtr. oder 1.3144 Grmm. Eiweiss enthaltenden Piknometers würde also um 0,3144 Grmm, mehr betragen, als das Gewieht des hlos mit dest. Wasser geftillten Piknometers (nicht 1.3144 Grmm., weil jeder in das Wasser gesenkte Körper so viel von seinem Gewieht verliert, als die von ihm verdrängte Quantität Wasser, also hier 1 Cetmtr., wiegt). Hat man nun als Differenz zwischen dem Gewicht des mit Wasser gefüllten aud des ausserdem noch das aus dem Harn congulirte Eiweiss enthaltenden Piknometers irgend eine andere Zahl gefunden, so kann man das Gewicht dieser Eiweissmenge leieht nach folgender Proportion finden, wo d die ehen genannte Differenz bezeichnet: 1.3144; x = 0.3144; d,

Vergleiehende nach dieser und nach der gewöhnlichen Wägungsmethode angestellte Analysen haben gut übereinstimmende Braultate ergehen. Die Ausfilhrung der Born hardt'sehen Methode erfordert ea. 3 – 4 Std. Zeit.

Stoinikoff (21), weicher gleichfalls die Bornhardt'sche Methode empfichit, erhielt in seinen Controlanalysen felgende Werthe:

	-	enge.	erhalten,		Methode.		
1)	25	Cetmtr.	0.157 Grm	m. 0.151 Grmm.			
2)	50		0.289	0.281			
3)	20		0.139	0.131 .			
4)	20		0.1467 "	0.146 .			
5)	15		0.0765 "	0.075			
6)	15		0.096	0.095			
S	ts	cherha	koff und	Chomjakoff (2	2		

satien mach item Chom ja ko if (22) halten mach item Chremelungen die von Hoppe-Sey is er empfohlens Methode der quantitat. Einerinbontimmung diere Ofcenungsbeträufen für die beit-Die Wagungsbestimmung der ossgulirien Einelseber Von der die Stellens der Stellens die Stellens der keitberer Thull die Eiweisse in Löung khlens soll (2). Sehr angemigende Romitate erheiten die genanten beiden Beobachte auch mittle der Ha ebter' sehen Methode (Verminderung des spec. Gewichts des Harns nach Auffüllung des Eiweisses).

Ansthrliche Studien ther den Werth verschiener Methoden der Eiweisshestimmung hat Li hori in a (23) angestellt. Ohgleich sich seine Untersachungen zunächst auf eiweisshaltige Flüssigkeiten therhanpt und erst in zweiter Linie auf eiweisshaltigen Harn beziehen, glauben wir doch eine kurze Mittheilung der wichtigkten Resmilate mechen zu müssen.

Die durch Wagung des in der Warme coaguliten Einweisse gefündenen Werthe sind siete zu niedrig, weil hierbei ein Theil der in verschiedenen Modifikationen vorkommenden Eiweischoper (n. n.) in Losung bleiht und nielst mit gewogen wird. Ein Einflasse der gleichezitig in Löung vorhandenen Satze und Barren auf die Menge des durch Erhitzen berhangt fällharen Eiweissen Eises sich nielts nachweisen. Die genauesten Renultate ergob die Wagung des durch Albeilo gefüllen und getrochsten. Eineisse. Nielt empfehleusverth für genauere Untersenbungen ist die Methode vom Harbler (a. a.), die Hoppe-Seyler'sehe Pohrisations methode und die Ahn 'nele Methode (Pillung mit Carbid-ster a. a.). Zahlreiche Verauste, das Eiverkan stiener Franzischung zu diriven, ergelaen, dass das roise, am Bht gewonnene Sermanlamin versient der Franzischung zu diriven, ergelaen, dass das roise, am Bht gewonnene Sermanlamin etwis mit dem Pannik Verhäudengen unter beteitetse mit dem Pannik Verhäudengen unter beteitetse mit dem Pannik Verhäudengen unter beTirfrinselboe aber auf den Harn aus nech nieht grans ereinharen Gründen niefet anwenhabz ist.

Auch Girgensohu (24), der die Untersuchungen von Lihorius weiter fortführte, fand, dass die Titrirmethode mit Tanniulösung der nngenauen Resultate wegen auf eiweisshaltigen Harn zunächst nicht anwendhar sei. Dagegen ergab sich das juteressante und vielleicht selbst in diagnostischer Beziehung verwerthhare Resultat, dass der hei einfacher, ohne nachweisbarer Texturerkrankung der Nieren auftretenden Alhuminurie ausgeschiedene Harn Eiweisskörper enthält, welche sich gegen Tannin anders verhalten und mit demselben in einem andern Verhältniss eine Verbindung eingehen, als diejenigen Harnalhuminate, deren Ansscheidung eine Folge einer wirklichen Texturerkrankung der Nieren, einer parenchymatösen Nephritis ist. Die Tanninverhindungen dieser letztgenauuten Albuminate enthalten ca. 370/ Tannin. Die Tanninverhindungen der Eiweisskörper bei der sogen, accidentellen Albuminurie nur ca. 280 o. Die im Blutserum, Eicreiweiss und wahrscheinlich auch die in pathologischen Exsudaten vorkommenden Eiweisskörper zeigen gegen Taunin ein gleiches Verhalten, wie die Eiweisskörper des Harns von Nephritikern.

Zar quantitatives Gewichtsanalyne eigent sich den Yannin nach den Untersuchungen Ch. seh grut, Aus eiweisshaltigen Harnen werden durch Taminlosung stammtlebe Erweisskorper gefüllt, wem das Fällungsmittel in geringem Ueberschass vorhanden sich Aus diesem Stelerschlage wird durch kochen den Altobol stammtliches Tamin entfernt und es hellt reines Erweiss führig, webes direkt gewongen werden kann. Diese Methode gricht eben so genaue Resulates, wie die Methode der Alkohoffillung.

Solon friber war von verschiedenen Forsicher, darath lingeviewe worden, dass im Hame ausser dem gewähnlichen durch Erhitzen den Harns fällmann Sermanhalmen noch außerte Ersteiden per verschieden zu dem der State aufgreicht, dass jeder eiweischaltige Hamen nehn Sermanhalmen souh Persopholim enhalten. Besondere Aufmerkaumkeit wardet zuend Gerhardt (20) den verschiedenen im Harne unter Umstanden vorkommenden Erweiskoppern zu. Er bestätigte des Augsbele Lein na nie von dien Vordert derzich bisses Verifitienen des Harne, zuweilen erdurch bisses Verifitienen des Harne, zuweilen erdurch außen Verifitienen des Harne, zuweilen erdurch außen Zeitzel zu der Vertreitung der der der Vertreitung der Vertrei

gewiesen werden kann. Entgegen der Lehmann'schen Annahme fehlte das Paraglohnlin aber anch in einer Anzahl von Fällen, wo der Harn Serumeiweiss enthielt. Besonders wichtig war ferner die Entdecknng Gerhardt's, dass es Fälle gieht, wo der Harn gekocht und genügend mit Salpetersäure versetzt keinen Niederschlag zeigt, dagegen im Alkoholniederschlag Eiweiss erkennen lässt. Der wässerige Auszug des Alkoholniederschlags trüht sich durch Kochen, löst sieh in Salpetersäure, ohne durch diese im Uebersehuss wieder gefällt zu werden, gieht jedoch mit grosser Dentlichkeit die hekannten Eiweissreaktionen (Xanthoprotein- und Kupferoxydkaliprobe). Diese "latente Form" der Alhuminurie beohachtete G. bei Diplitherie, Typhus, Pneumonie, akuter Phosphorvergiftung n. A. und meint, dass dieselbe überhaupt besonders bei Kr. vorkäme, welche dauernd oder häufig Temperaturen üher 400 darhieten. In einigen Fällen ging der "latente Eiweissgehalt" um einen oder zwei Tage dem Eiweissgehalt im gewöhnlichen Sinne voraus.

Dass der hei der "katenten Form" der Albaminutei im Hart vorkommende Eirwiesköper zu den Perfonen gehört, hat Ger ha rd 1 (28) in einer zweiten Albanding naelegweisen. Dieses Harnpepten stammt nieht von dem im Magen gehildeten tritt gerade besonders hei solehen Kr. auf, wedele in ihrer Nahrung nur sehr geringe Eirweisemengen aufnehmen. Man auss vielnette nien Umwandlung von Plasmæiverles im Perfon annehmen, welche besonders hei hoher Köpertempertur vorzukommen seheint. Jedenfalls ist nach G. die Psporner sieht wenhels auffallsener (gehenbeten Störung des töder

Das Vorkommen des Paroglobulius im Harn ist auch von Edlefsen (27) bestätigt worden. Der Nachweis geschah dnrch Verdünnen des Harns mit destillirtem Wasser ungefähr im Verhältnisse von 1:20. Bei saurer Reaktion des Harns entsteht dann meist sofort eine dentliche Trühung; in seltneren Fällen tritt diese erst nach einigen Minuten deutlich hervor. Bei schwach sauren oder alkalischen Harnen ist Zusntz von etwas Essigsäure oder Durchleiten von CO, dnreh den verdünnten Harn zum Eintritt der Fällung nöthig. Anf diese Weise konnte in 31 Fällen von Alhnminnrie jedes Mal auch Paraglohulin nachgewiesen werden. Da Paraglobulin hekanntlich mit der fihrinoplastischen Substanz des Blutes identisch ist, so versuchte E. durch Vermisehung glohnlinhaltigen Harns mit Hydroceleffüssigkeit, welche reich an fibrinogener Suhstanz ist, Gerinnung hervorzurufen. Obgleich diess nicht gelang, hält E. es hierdnrch doch nicht für bewiesen, dass es sich nicht um Paraglobulin gehandelt habe; denn einmal waren seine Versuehe nieht zahlreieh genug, und zweitens wäre es auch denkhar, dass das Paraglobulin im Harn seine fihrinoplastische Wirksamkeit verloren habe. - Die Menge, in welcher das Paraglobulin im Harn vorkommt, ist sehr verschieden.

Im Allgemeinen fand E., dass, je mehr Eiweiss überhaupt ein Harn enthält, um so stärker auch die Trühung mit dest. Wasser ausfällt. Annähernde quantitative Bestimmungen ergaben 2mal einen Procestgehalt von 0.11, einmal von 0.08 Paraglobulia.

Alkalialbuminat hat E. im Harn nicht nschweisen können.

Das Vorkommen von Paralbumin in einen eiweisahaltigen Harne war von E. Masing (Deussches Arch. f. klin. Med. IV. 8. 236) angegebes worden. Edlefsen glauht, dass es sieh anch in diesem Falle nieht um Paralbumin, sondern um Paraglobulin gehandelt habe.

Durch Verdünnen des Harns und 2-4 Stunden langes Einleiten von CO2 entstand in jedem eineisshaltigen Harn eine Trübung von Paraglobulin. Den stärksten Gehalt an diesem Körper zeigte der Harn in den 6 Fällen vou amyloider Degeneration der Nieren, wo es auch gelang, durch Vermischen des Harns mit Perikardialflüssigkeit die fibrinoplastische Eigenschaft desselhen darzuthun. dem Harn hei amyloider Degeneration schien derjenige hei akuter Nephritis reich an Paraglohulin zu sein, während die Menge des letztern bei chronischer diffuser Nephritis meist nur sehr gering gefunden wurde, auch in den Fällen, wo der Eiweissgehalt des Harns im Ganzen ein beträchtlicher war (im Gegensatz zu Edlefsen, s. o.). Ehen so gering war der Paraglohulingchalt des Harns in den Fällen von Stauungshyperämie der Nieren, während er in einigen Fällen von chron. Cystitis ziemlich erhehlich gefunden wurde.

 in der That eine wirkliche Fibringrie vorlag. Zugleich enthielt der Harn relativ viel Paraglobulin. Die Ergebnisse der weiteren Erörterungen über

die Ursachen der Albuminurie bei den verschiedenen Nierenerkrankungen und über die Entstebung der Harneylinder fasst Senator in folgenden Sätzen zusammen:

Bei allgemeiner venöser Stauung erfahren die Gefässe in den Malpighi'schen Körperchen einen geringeren Spannungszuwachs, als alle andern Capillaren; zugleich findet eine Aufstauung des Nierensekrets in den Harnkanälchen (in Folge von Compression derselben durch die stark gefüllten kleinsten Venen und Capillaren ihrer Umgebung) statt, welche dem Sekretionsdruck in den Malpighischen Knäueln entgegenwirkt. Die aus den letzteren ahgesonderte Flüssigkeitsmenge muss deshalh unter die Norm sinken um so mehr, als bei allgemein venöser Stanung gewöhnlich auch der arterielle Druck stark berabge-Das Eiweiss Im Stauungsharn kann deshalh nicht von abnormer Auspressung aus den Knäuelgefässen abgeleitet werden, sondern wird von den unter starkem Druck stehenden interstitiellen Gefässen der Niere in die Harnkanälchen der Niere gepresst. deren Epithelien es wegender ahnorm grossen Menge oder wegen der eigenen Ernährungsstörung nicht assimiliren. - Der in reinen Fällen von Amyloidentartung der Malpighi'schen Knäuel entleerte Harn ist als eine Mischung von serösem, durch diese Knäuel gepresstem, nicht entzündlichem Transsudat mit Harn anzusehen. Die Veränderungen des Harns in den verschiedenen Formen der diffusen, intersti-tiellen und parenchymatösen Nierenentzündung setzen sich zusammen aus den Wirkungen des veränderten Zu- nnd Ahflusses von Blut in den Knäuelgefassen, sowie in den interstitiellen Gefassen und den Wirkungen der Aufstauung von Sekret in den Harnkanälchen. - Die im Harn vorkommenden albuminösen Cylinder sind in allen diffusen Nierenerkrankungen nicht als Blut- oder Exsudatfaserstoff zu betrachten, sondern als Produkt einer Ernährungsstörung der Drüsenepithelien.

Zum Theil bestätigt, zum Theil aber angezweifelt sind die Senator'schen Angaben von Heynsius (29), welcher insbesondere den Nachweis des Paraglobulins für noch nicht sieher erbracht halt. Die auch in einer deutschen Arheit von Hevnsius Arch. f. Physiol. IX. p. 10 u. 11) enthaltenen Einwarfe gegen Senator sind von diesem (30) znrückgewiesen worden. In Bezug auf das Zustandekommen der Alhuminarie vertritt Heynsius die Ansicht, dass in Folge der Erkrankung der Nierenenithelzellen die auch normaler Weise transsudirenden Eiweisskörper von jenen nicht wieder resorbirt werden und daher im Harn erscheinen. Als begünstigendes Moment für eine vermehrte Eiweisstranssudation sieht H. auch eine durch die Erkrankung der Enithelzellen bedingte Abnahme der sanren Reaktion des Harns an.

Eine grössere Anzahl quantitativer Bestimmun-

gen des Paraglohulingebalts des Harns sind von Fübry-Snethlage (31) nach der Methode der Dialyse (in Betreff des Näheren s. die Originalarbeit) angestellt worden. Die Resultate bei den verschiedenen Formen der ehronischen Nierenerkrankung waren so wenig übereinstimmend, dass, ganz abgeschen von gewissen, nicht zu vermeidenden Fehlern der Methode, ein Schluss auf die Art der Nierenerkrankung aus der gefundenen Paragiohulinmenge nicht gezogen werden kann (cf. die Vermnthung Senator's, dass ein relativ grosser Paraglohulingehalt des Harns für Amyloidniere charakteristisch sei).

Petri (32) antersachte in 45 Pällen von Albamianrie die einzelnen im Harn vorkommenden Elweisskörner. Von diesen Fällen betrafen 41 die sogenannte echte Albuminnrie, 4 waren Cystiten. In den erstgenannten Fällen fanden sich Serumathumin Jedesmal, Globulin 13mal, Peptone 28mal. - Vertheilt auf die einzelnen Affektionen fand sich:

Glohulin Pepton bel Nephritis aenta in 5 F. = 56% in 7 F. = 78% bei Nephritis chron. in 4 F. - 29° in 9 F. - 64° hei Amyioidniere in 2 F. - 15% in 9 F. - 69% Nur Serumelweiss fand sich in 2 Fällen von aknter

Nephritis, in 4 Fälien von chronischer Nephritis und in 4 Fällen von Nierenamyloid. Die Albuminurie bei Scarlatina ist genauer

von Wassilewsky (33) untersucht worden. In 37 Scharlachfällen trat jedesmal, wenn anch nur auf kurze Zeit, Scrumeiweiss im Harn auf. Biswellen wurde dasselbe nur in emzelnen Portionen des Harnes gefunden, so dass es häufig überseben worden wäre, wenn man nicht die ganze 24stündige Harnmenge untersucht hatte. Paraglobulin fand W. nnr in den Fällen, wo der Harn zugleich Blut enthielt. Dagegen wurden Peptone sowohl in allen Fällen, wo der Harn Serumeiweiss enthielt, als anch in einigen "ciweissfreien" Harnen nachgewiesen, Wiederholte Aufmerksamkeit ist in nenerer Zeit

der zu Erkrankungen des Nervensystems in Beziehung stehenden Albuminurie zu Theil geworden.

Das Auftreten von Eiweiss im Harn bei Epilepsie ist zuerst von Huppert geuaner studirt worden.

Der nach dem Anfali enticerte Haru wurde his zum Anfkochen erhitzt, mit 6-8 Tropfen Sajpetersanre versetzt und dann 16-24 Sinnden stehen gelassen. Um einer Verwechseinng des so entstandenen Niederschlages mit Uraten vorzubeugen, wurde in allen zweiseihaften Fällen der Harn noch einmal erwärmt, wodnrch die Trilhung, falls sie durch Urate verursacht war, verschwand, dagegen, wenn es sich nm Eiweisstrübung handeite, diese jetzt rein zu Tage trat. Der chemischen Untersuchung des Harns ging stets eine mikroskopische paraliel.

Die auf diese Weise von Huppert erhaltenen Resultate sind:

Der Harn, welcher zuerst wieder nach einem ausgebildeten epileptischen Krampfanfall entleert wird, zeichnet sich durch seine auffällig hellere und lichtere Farbe aus, wird in reichlicher vermehrter Menge abgesondert und ist stets eiweisshaltig. Das spec. Gewicht ist dabei gewöhnlich ein ziemlich hohes, 1018-1020. Häufig beobachtet man ausserdem auffallend reichliche Uratsedimente, insbesondere

nach cumulirten schweren Krampfanfällen. Die Elweissausscheidung hält nach einem ausgehildeten und zugleich vereinzelt auftretenden Anfalle ungefähr 3-4 Stunden an, seltner 6-8 Stunden, sie ist mithin, ohwohl nur transitorisch, dennoch kein blos momentaner Vorgang. Mit der Ahnahme der Albuminurio verliert sioh anch die dom epilept. Harn eigonthümliche wässrige Beschaffenheit und vermehrte Absonderung. Bel kurz nach einander folgenden Anfällon zeigt der nach den späteren Anfällen entleerte Harn gewöhnlich eine relativ stärkere Eiwoissreaktion und eine längere Daner des Bestehens der Eiweissahsonderung, als der Harn nach den früheren Aufällen. Dementsprechend ist auch die Alhnminurie hei den mit vieliähriger Epilepsie behafteten Kranken gewöhnlich eine stärkere als bei den Fällen frischerer Erkrankung. Bei inveterirter Epllepsie kommt es vor, dass nach cumulirten Anfillen die Albuminurie noch eine volle Woche lang nach dem lotzten Paroxysmus nachweisbar ist. alten Epileptikern wurde anch mehrmals die Beobachtung gemacht, dass eine reichlichere Zufuhr von Nahrung vorübergebend die Eiweissabsonderung steigerte.

Nach unausgehildeten epilept. Anfällen (Schwindel), petit mal) konnte im Harn meist gar kein dere nur ein ansserst geringer Eiweissgehalt nachgewiesen werden. Tatten aber derartige Schwindelanfälle enmulirt auf, so wurde die Abuniamire nach den Anfällen weit dentlicher; obenso nach Schwindonafüllen, weite hei nieme weit vorgreitekten, bereits mit Lahnungserseheinungen compliciten Stadium der Krankeit vorkamer.

Die mikroskop. Prüfung des Harns ergab vor Allem den Befund von einem transltorischen Erseleinen hyuliner Harnsylinder nach dem epilept. Anfall. Dieselben zeigen sich besonders nach den angehölteten Anfallen, wo ihre Zahl eine zienlich beträchtliche sein kann. Psat nie wurden sie nach der Vertige epileption gefunden. Sie verselwanden der Vertige epileption gefunden. Sie verselwanden gen finden sich die Harnsylinder keinerweg nach jedom sehweren Krampfanfall, auch nieht regelmatsig bei demselben Infalviehum.

Kothe Blutkörperchen fehlten fast stets im eiweisshaltigen Harne. Dagegen wurden häufig Samenfidden im ersten Harne nach selweren Anfallen in solcher Menge gefunden, dass auf ein förmliche, wenn auch immerih nur kleine Ejakulation zu schliessen war. Nach den rudimentären Schwindeln fehlten Samenfälden gänzlich.

Anch nach den epilepti- und apoplektiformen Amfallen in der allgemeinen forteriertaden Paralyse der Irren ist der Harr nach dem Anfall state etweissbaltig, enthalt häufig hyaline Cylinder, und zugleich anch — zum Unterschiede vom Harn der Epilepiler — zahlreiche rothe Blutköprerben. Desgiechen wurde nach kurufaurenden Anfallen von transidorischer Manie möst eine ziemlich rasch vorüberschende Allmunium'e gefunden, bei wiebeler der

Harn zugleich spärliche hyaline Cylinder, dagegen keine rothen Blutkörperchen enthielt.

Vollständig bestätigt wurden die Hnppert'schen Angaben von do Witt (35), während Karrer (36) in einer Anzahl von Fällen keine Albuminurie nach dem epilopt. Anfall nachweisen konnte. Ebenso fand Richter (37) im Harn von Paralytikern, bel denen keine Erkrankung der Harnwege vorlag, niemals nach einem apoplektiformen Anfall Liweiss im Harn. Rahenan (38) betont dagegen ans oigener reicher Erfahrung das häufige Vorkommen von Alhuminnrie bei paralytischen Irren, ohne dieselbe aber immer nur zu den apoplektiformen Anfallon in nähere Beziehung zu bringen. Die Albuminurie kommt einerseits oft ohne jede Erkrankung der Harnwego vor, andererseits aber sind in der Paralyse selbst die Bedingungen zu chronischen Nierenkrankheiten gegeben, entspreohend der Erfahrung, dass durch Hirnschenkelverletzung künstlich Störungen in den Nieren hervorgorufen werden können. In diesem Sinne muss die bei Paralytikern vorkommende Albuminnrie in den meisten Fällen als von cerehralen Vorgängen abhängig aufgefasst werden.

In einem zweiten Aufsatze (39) hätt H n p per den entgegengesetzen Angaben Rich ter r's (s. o.) gegenüber an seinen Resultaten herniglich der Albeminnrie nach dem epitopt. Anfalle fest. Neue Uttraschaugen des Harns von weiblichen Epileptischen bestätigten seinen Ansichten in jeder Beziehung. In Betreff der Beobachtungen bei paradytischen Aufällen zieht H. noch folgende Zusätze:

Nach seinen früheren Untersuchungen charakterisirte sich der paralytische Anfall durch stärkere Albuminurie mit Blutdurchtritt und durch gleichzeitige Temperaturerhöhung, wogegen der reine epilept. Anfall stets von Albaminurie gefolgt, aber an sich von keiner Temperaturerhöhung hegleitet ist. Allein ähnliche Verhältnisse fanden sich auch bei andern Erkrankungen des Gehirns. Starke Albuminurie fand H. in awei Fällen sehr kurzdauernder, aber hochgradiger transitorischer Manie, ferner bei dem epileptischen Schwindel, bei den epiloptiformen Anfällen eines Hemiplegikers nach Hirnsuphilie, bei Zufällen, welche, don paralytischen durchaus ähnlich, bei alter mit Verblödung complicirter stationärer Hemiplegie und noch öfter beim Greisen-Blödsinn zur Beachtung kamen. Anch bei frischen Apoplexien, hesonders im Verlauf chronischer Geisteskrankholten, wurden Albuminnrie und Temperatursteigerung gefunden. Allen diesen Zuständen des Gehirns gemeinsam ist eine verhreitete pathologische Aenderung der Gefässe. Der "paralytische Anfall", durch Störungen der Gefässinnervation bedingt, ist nicht lediglich und allein an jene Grundstörung gehunden, die wir allgemeine progressive Paralyse nennen, sondern vielmehr nur ein Zeichen einer verbreiteten und tieferen Entartung der Gehirngefässe. Umgekehrt können auch im Verlauf der allgemeinen Paralyse Zufälle eintreten, welche nicht, paralytische Anfalle" sind, d. h. eine andere Pathogeuese haben und, wenn anch soust symptomatisch almitch, ohne Temperaturerhölung und anch ohne Albuminurie verlaufen. Hierher gehört besonders ein an den Tie convulsif erinnernder, von H. wiederholt hei Paralytikern beohachteter und genau beschriebener Sym-

ptomencomplex. Ausführliche Mittheilungen über die Albuminurie bei Alkoholisten hat Fürstuer (40) gemacht. Kranke mit susgehildetem Delirium tremens zeigten sehr hänfig bei Ihrer Anfnahme einen starken Eiweissgehalt des Harns, welcher entweder langsamer oder rascher mit dem Weichen des Deliriums auch wieder verschwand. Kamen die Kranken schon im Prodromalstadium des Delirinms zur Beohachtung, so zeigte sich in den ersten Tagen uur eine Trübung bei der Reaktion, mit dem Aushroch des Delirinms aber ein starker Niederschlag. Indessen war diess Verhalten nicht in allen Fällen zu constatiren. Manchmal war trotz eines beftigen Paroxysmus nur leichte Trübung vorhanden, bei schwächeren Formen dagegen ein starker Niederschisg. Znweilen versehwand die Albaminurie bel fortdauerndem Delirinm. in manchen Fällen endlich zeigte sieh dieses Symptom gar nieht. Im Ganzen wurde etwa bei 50% der Kranken ein transitorischer Alhumingehalt des Harns beohachtet. - Bei Säuferpneumouieu, wo das Delirium mit besonderer Stärke erst nach Eintritt der Krise zum Vorschein kam, erfuhr in mehreren Fällen der schon vorher vorhandene geringe Alhumingehalt des Harns sofort eine beträchtliche Steigerung. In zwei Fällen von mit Delirium complicirter Puenmonic blieb aber der Harn während des ganzen Krankheitsverlanfes elweissfrei. In drei Fällen, wo ein Delirium im Verlauf einer chronischen Nephritis zum Aushruch ksm., war während des Paroxysmus der Albumingehalt euorm vermehrt. In allen Fällen von Alhaminurie bei Alkoholisten fanden sich gleichzeitig spärliche rothe Blutkörperchen und hvaline

Cylinder im Harn.

Zur Erklärung der genanuten Ersebeinungen erinnert F. an die bekannte Endeekung Claude
Bernard's, dass durch die Verletzung einer gewissen Stelle im verlängerten Mark künstlich Alhaminurie hervorgerufen werden kann.

In Betreff der allgemeinen pathogenetischen Be-

### II. Anatomie u. Physiologie.

351. Zur Kenntniss der Saftbahnen des Bindegewebes; von Prof. Jul. Arnold. (Virchow's Arch. LXVIII. 4. p. 465-506, 1876.)

Während in deu frühern Infusions - Versuchen hauptsächlich das Verhalten der Gefässwände untersucht wurde <sup>1</sup>), verfolgt Arnold jetzt die infuudirte dingungen der Albuminurie üherhaupt, ist die wiehtigste Arbeit der letzten Jahre die von Rune eherg (41) lu Helsingfors. Wir theileu die Uebersicht; welche R. selbst von den Ergehnissen seiner Uutersuchungen giebt, in wördlicher Uebersetzung mit.

"Die Transandation von Serumalismin in den Harn geht immer in den Malpjär-beine Knässled vor sieh. Sie ist bedingt durch vermehrte Durchgangigkeit in den Wanden der Gebasschlingen und in den diese bedeckenden Epithehlantehen, in Folge deren die im Bilaterum suspendiren Eweisundektile, weiche unter normalen Verlutinissen die Membranen der Glomertil niekt durchdringen können, ummehr mit den übrigen Bestandtheilen des Harns erm Theil Bhreifeitren.

Diese erhöhte Durchgängigkeit der Filtrationamannen wird bervorgerufen, bei im Uchrigen gesunden Nieren, bereits durch eine bedeutende Verminderung der Differenz zwischen dem Blutdruck in den Gefäsen der Glomenuli und dem in den Harnkandlehen herrschenden Gegendrucks.

Die accidentelle oder transitorische Albuminurie beruht desshalb auf einer bedeutenden Verminderung des Blutdrucks in den Glomerulis, oder auf einer Drucksteigerung in den Harnkanälchen, oder auf diesen beiden Umständen zusammen.

Bel der dauernden Albuminurie dagegen ist die ermehrte Durchgnigfigkeit der Füttralionsmembranen bedingt durch einen Entstudungs- oder Degenerationsprocess in den Gefüsssehingen der Glomeruli. Doch then hier die Druckverhaltinisse einen merkbaren Einfüsse ans not die Durchgräugkeit und damit auch auf den Eiweissgehalt des Harns, und swar in der gleichen Bicklung, wie vorhin ausgegeben ist.

Ein Theil der Albuminate, wie Eierelweiss und Hämoglobln, sind in weit hölterem Grade führbar, als Serumahlamin. Mischt man jene Stoffe auf irgend eine Weise mit dem Serum des Blutes, so filtrien sie wie lößliche Salze sördt in den Harn über, auch bei normaleu Blutdruckverhaltnissen und gesunden Nieren."

Die theoretischen Grundlagen dieser Anschaunngen finden sich in dem Aufsatze Rune herg's über "die Filtration von Eiweisslösungen durch thierische Membranen": Archiv für Heilkunde XVIII. p. 1 fig. Vgt. Jahrbb. CLXXIV. p. 225. (Schluss folgt.)

#### i. Physiologie.

Flüssigkeit weiter auf ihrem Wege in das Gewebe jenseits der Blutbahueu.

Zur ersten Versuchsreihe wurde als Infusions-Flüssigkeit IndigeArmin (indigsehwefelsauren Netron) benutzt und das infundirte Gewebe gewöhnlich mit einer <sup>1</sup>/<sub>2</sub>proc. Kochsalzlösung irrigirt; doch erfolgt eine Abscheidung des Farbstoffes auch ohne die Irri-

<sup>1)</sup> Die verliegenden Untersuchungen bilden die Fortsetzung der Arbeiten von Ar no i d "über die Kittsubstanz der Endothelien" und "über die Kittsubstanz der Epithe-Med, Jairbb. Bd. 176, Hft. 2.

llen", sewie der Arbeit von Thoma "über die Kittsubstans der Epithelien". Vgl. Jahrbb. CLXXI. p. 234 fig.

gation, wenn grössere Mengen davon infundirt werden.

Zur direkten mikroskopischen Beobaebtung des Vorganges diente meist das Mesenterium des Frosches. Hat man dem Thiere 2-3 Cetmtr. einer 0.2 proc. Lösung von Indigearmin infundirt, so tritt eine Färbung der Kerne und Kernkörpercben der Bindegewehszellen ein; bei fortgesetzter Infusion erfolgt eine weitere Ausscheidung des Farbstoffs in Form dnnkelblauer Körnchen, welche, sieh zu feinen Fäden aneinander legend, strahlige Ansläufer um die Kerne bilden, so dass schlüsslich ein dichtes Netz blauer Linien entsteht, deren Knotenpunkte verbreitert sind. Die Menge der Ausläufer und die Dichtigkeit des Netzes nimmt mit der Menge des infundirten Farbstoffs zu. Ausser diesem Netze tritt nicht selten ein zweites System von parallel verlaufenden blauen Linien hervor, zwischen welchen die Bindegewebsfihrillen als schmale, belle Streifen liegen, An zahlreichen Orten steben beide Systeme mit einander in Verbindung. Der Zusammenhang dieser Netze mit dem Blutgefässsystem wird durch das von Arnold früher beschriehene netzförmige Spaltsystem der Gefässsebeide hergestellt. Wie dieses nämlich Ausläufer zu den Kittleisten der Endothelien der Gefässe sendet, so gehen nach der entgegengesetzten Seite zahlreiche Verbindungsästehen zu dem Saftkanalsystem des eigentlichen Gewebes des Mesenterium.

Gegen L. Gerlach (über das Verhalten des indigeshweids, Natron im Knopel behender Thiery, Med. Gentz-Bl. 1875 — Ilabilitationsschrift 1876) hätt A. anfrecht, dass eile krünige Abcheidung est, sondern in lebenden Gewehe erfolgen Sohne und wirklich erfolge. Hieria gerade liege der grosse Werth der Wetsde dir die Erkenung der Wege, welche die Injektionstitussigkeit (rosp. die aus den Binthahnen tretende Lymphe) nimmt.

Dieselbe Flüssigkeit wurde andern Thieren in grösserer Menge infundirt (40-60 Cetmtr. in 24 Std.), die Gewebe wurden aber nicht während, sondern nach der Operation untersucht. Für das Mesenterinm des Frosches waren die Resultate wesentlich dieselben. Um die Farbstoffausscheidung in der Haut und dem subentanen Gewebe zu erreichen, wurde während der Infusion der Rückenlymphsack mit 11/00 n Kochsalzlösung ausgespült, oder der Sehenkel des Frosches in diese eingetaucht. Es traten hlerbei dichte Netze in den tiefen und verästelte blaue Figuren in den obern Schichten der Haut auf, welche denen, die sich bei direkter Injektion füllen, völlig entsprachen. Auch in Fascien und in der Hornhaut füllen sich eigenthümlich gestaltete, regelmässige Spalten mit dem Farbstoff.

In einer 2. Versuchereihe wurde eine ½proc. Lösung von Kalimeisencyantir in das Blat infundirt und der unter das Mikroskop gelagerte Theil mit sebwacher Lösung von Eiseneblorid irrigirt (1 Theil der Eisenehloridtinktur der Pharmacop. Germanies auf 1000 Th. Wasser); oder die Irrigation erfolgte, olme dass das Gewebe aus seiner Lage genommen ward, oder dasselbe wurde erst nach beendigter Infusion in eine stärkere Eisenehloridlösung (1:100) gelegt. Die Resultate waren bei den verschiedenen Modifikationen dieser Methode eigentlich dieselben. Es treten in dem Mesenterium blaue, spindelförmige und verästelte Figuren auf, deren Ausläufer sich häufig verbinden und in deren Mitte oft ein Kern nachweisbar ist. Dieselbe Beziehung dieser Figuren zu den Gefässen, wie sie in der ersten Versuchsreihe geschildert wurde, ist auch hier häufig zu constatiren. Nur in der Hornhaut gelang es so nicht, die blauen Figuren zn finden; hatte man das Thier vor der Infusion getödtet, so trat an ihr bisweilen eine diffuse Färbung der Intercellularsubstanz ein, während die Zellen farhlos blieben. Gegenüber der Infasion mit Indigearmin hietet die mit Kaliumeisencyanür den Vortheil, dass sie gestattet, sielt durch nachträgliche Färbnng Aufschluss über die Lage der Zellen zu verschaffen. Der infundirte Farbstoff findet sich dann ausser an denselben Stellen wie die Zellen und Kerne, noch in seinen Spalten zwischen den Zellen und den Lacunen, in denen dieselben enthalten sind. Die Entstehung der hlauen Zeich nung kann kaum anders erklärt werden als so, dass sich der Farbstoff in der Richtung der Safthalmen im Gewobe verbreitet und sich innerhalh derselben mit dem Eisenchlorid zu Berlinerblau verbindet.

mit dem Esseneblorid zu Hernierbau verbindet.

Gegenüber der Belonkebting, dass in der Burhaut der Parbotoff onne hebeiligung dies Saftkanlhaut der Parbotoff onne hebeiligung dies Saftkanldurch Diffusion der Grundenbektan in des funere gedurch Diffusion der Grundenbektan in des funer gedurch Elfenson der Intervollsienzbektanz (ist ies),
macht A. darunf aufmeriesun, dass durch Infusion
im Indigeramie im Nickerschikg von Parbotof im
Saftkannäsystem der Hornhaut erreicht werden kann;
so klunten durch die Vertoferengen, welche das
Hornhantigewebe bei jenen Vermeben erfährt, auch
die Bedingungen für die Aufmahaue des Farbotoff
im der Bedingungen für die Aufmahaue des Farbotoff
im der Bedingungen mit der Aufmahaue des Farbotoff
im der Bedingungen mit der Aufmahaue des Farbotoff
im der Bedingungen mit der Bedingungen der Bedingung

gestadert werden.
Eine 3. Vernuchereihe wurde durch Infusion von
Josichert Stätte angestellt. Kantifiche Weizenstätet.
Gestadert Stätte angestellt. Kantifiche Weizenstätet.
Gestadert in den die mit gestade der Gestadert der Gestadert in der Ges

Als vierte Infusionsfütssigkeit diente eine ?/¿packcobsak/Bsung, in welcher fein zerriebene Purche suspendirt war. Hierdurch erfolgt zumächsi eine selwarze Farbung der Kittleisten der Gefässe. Die Zeichnung der Lymphapathen entspriebt vollständig der durch Indigearmin erzeugten. Die Zellen liegen in denselben Spathen wie der Farbistoff um werden von demselben ganz oder theilweise bedeckt. Am Blasenhalse trifft man zuweilen Lymphgefässe, die eurch ein System schwarzer verästelter Figuren mit

Blutgefässen zusammenhängen.

Die Schlüsse, welche A. aus den geschilderten Beobachtungen zieht, sind kurz folgende. Die Versiche zeigen, dass die Injicirte Flüssigkeit von den Gefässen durch Ströme in das Gewebe geführt wird. welche stark genug sind, um Farbekörnehen mit sich zu reissen. Die Regelmässigkeit u. Gleichartigkeit, in der sich diese Ströme verhreiten, kann entweder durch eine eigenartige Verbindung der Gewebstheile hervorgehracht werden, oder dadurch. dass sich dieselben in präformirten Bahnen des Gewebes fortbewegen. In beiden Fällen ist eine zähweiche, fittssige Substanz, dort als Bindemittel der Gewebstheile, hier als Ansfüllungsmasse der Spalten anzunehmen. Bemerkenswerth ist, dass der Ort, an dem die Ströme das Gefässsystem verlassen, der Raum zwischen den Endothetzellen, in der Kittsuhstanz ein ähnliches permeahles Bindemittel besitzt und dass dasselbe mit den Saftbahnen in Verbindung steht. - Die platten Bindegewebszellen liegen mit der einen Fläcbe den Bindegewebsbündeln auf, während die andere Seite dem Lymphraume zugekehrt ist und nur an dieser Seite von dem infundirten Farbstoff bedeckt wird. Macht man das Gewebe künstlich ödematös, so vergrössern sich diese Ränme, aber die Zellen haften auch dann noch den Bindegewebsbündeln an. Die Form der Spalträume hängt von der Anordnung der Bindegewebsbüudel ab; oh die Zellen derselben sich berühren und eine continnirliche Auskleidung der Ränme bilden oder nicht,

kannte mit Sicherheit nicht ermittelt werden. Die wesentlichen Differzupunkte dieser Schilderung der Safthahnen des Bindegewebes und der Besterbung. Res kil nig han sen 'n betreffen mach 1) das Lagerungsverhältniss des Safthannstens zur Intercellularunbetanz; 2) die Lagerung der Bindegewebszellen, und 3) die Beziehung der Sütdaphenz und ein Blut und Lymphegenissen.

(Fr. Hesse.)

352. Zur Anatomie und Histologie des Hodens; von A. v. Brunn; Victor v. Mihalkovics; E. Sertoli; Ludwig Stieda.

Ueber die den Hoden zusammenstenden Elsenente, insbesondere über die Samenwege, das interstitielle Hodengreebe, die Lymphbahnen, die Blutgefässe des Hodens (und Nebenhodens) hat Victor v. Mihalkovics (Arh. aus der physiol. Anstalt zu Leipzig. Jahrg. 1873, p. 1—40) Unterschungen angestellt.

Samenococ. — In Betreff der geeundenen Samenkonächen war zumkehnt deren Arfang und Ende zu ermitteln. Frische Hodenstücke wurden in verdinnter Salzsture (2 Th. Sture und 1 Th. Wasser) 1 oder 2 Tage bei 30° C. macerirt, um das interutiselle Gewebe zu zereidren, und hierauf in Wasner gelegt, bis die Windungen der Samenkaust-

chen zu zerfallen anfingen. An Hoden mit starkwandigen Kanälchen (Mensch) gelingt es dann, dieselben mit Nadeln unter Wasser zu isoliren. Die vielbesprochenen hlinden Anfänge der Kanälchen und ehenso längere seitliche Anhänge derselben fehlen beim Menschen; nur hier und da zeigen sich ganz kleine knospenähnliche Aushnehtungen von 0.07-0.15 Mmtr. Höhe und Breite. Die überzengendsten Resultate wurden jedoch am Hundehoden erhalten. Das von der Spitze eines Läppehens aus verfolgte Kanälchen zeigt fortgesetzte dichotomische Theilungen in Abständen von 7-10 Ctmtr., und die aus der letzten Theilung hervorgehenden Endäste endigen nicht frei, sondern stellen schlingenförmige Verbindungen her. Die Endschlingen kommen nur zwischen Samenkanälchen desselhen Lappchens vor. Im menschlichen Hoden, wo die Lännchenbildung in der Rindenschicht nicht dentlich ausgesprochen ist, verhinden sich auch Hodenkanälchen benachbarter Läppchen. Als eigentlichen Anfang

der Samenkanälchen kann man deshalh nur den Mittelltieil der Endschlingen betrachten, von dem ans der Inhalt sich nach beiden Seiten bewegt. Die Die gewundenen Samenkanälchen behalten während des ganaten Verlands ziemlich die gleiche Dieke, die aber bei den verschiedenen Thierarten erheblich wariirt: Mersenberindenen O.D. Kater O.H. Hahn O.H. Mass O.15, Mass O.15,

Kanincheu 0.20, Ziegeubock 0.20, Meusch 0.21, Hund 0.25, Stier 0.26, Ratte 0.40 Mmtr.

Werden Hodenstückehen 10-14 Std. lang mit concentrirter Salzsänre behandelt, wedurch das Zwischengewehe zerstört wird, und daun bis zum Zerfallen der Kanälchen in Wasser macerirt, so zeigt sich, dass die Wandung der Kanälchen der Saure widerstanden hat, also nicht faserig-hindegewebiger Natur sein kann. Diese Wand der Samenkanälchen hesteht vielmehr, ähnlich den Pacini'schen Körperchen, aus mehreren Lagen von Häutchen, deren jedes aus glatten Zellen, sogenannten Häutchenzellen oder Endothelien, zusammengesetzt ist. Die einzelnen Lamellen der Wände sind von kleinern und grössern Lücken durchbroeben und zwischen den eoueentrisch sich deckenden Lamellen befinden sich somit concentrische unter einander communieirende Spalträume, welche sich durch Einstichlinjektionen füllen lassen, ohne dass die Masse in's Lumen der Kanälchen durehbricht. Man wird demnach eine innerste nicht durchbrochene Lamelle anzunehmen haben, die man als Membrana propria bezeichnen mag.

Bei ganz kleinen Sängern (Mans, Ratte) besteht die Wandung der Kanälcheu nur aus diesen undurchbrochenen innersten Lamelleu. Sonst variirt die Dicke unch der Anzahl der Lamelleu: Kaninchen 0,001, Hund 0,003, Bock und Stier 0,004, Moasch 0,005 Mmtr.

In den gewundenen Samenkanälchen liegen die Samenzellen in kreisförniger Schichtung und radifarer Anordnung, in eine homogene dickfittssige Zwischensubstanz eingebettet, die nach dem Tode gerinnt, bei Einwirkung erhärtender Agentien sehr starr wird und dann ein eigenftdmiliches netzartiges Gefige anniumt, da sie eben die Spalträume zwischen den Samenzellen ausstütt. Mit dieser erhärteten n. sie Kunstproichkt unter das Mikrokop gebrachten netsfornigen Masse ist nach M. Dasjenige identisch, was durch Ser toi i u. Mer ke l. als Stützzellen, durch v. E hn er a le Keinnetz beschrieben worden ist. Weun Hodenstückelne in 10 pros. Koshaldlöung gehaben, worin diese Zwischenflüssigkeit sieh löste, dann ist nichts von Stützzellen wahrungehmen.

Die geraden Samenkauldehen setzen sich aus den gewundenen Kanlichen fort, indem leistere gegene des untern, hreiten Theil der Septa hin sich etwas verengen, dann gewönlich eine kurze Schliegen anch aufwärts hilden und dann, noch sätzler verengt, gerade zum Hochenstet im Corpo Highard hin-sieben, in wechen Netz sie mit einer tricklerförnigen Erweiterung diesen kan siehen sich zu siehen den Sentier der Schrieben Am siehe das der Ganab den der Ganab eine Vergebertung der Schrieben der Ganab eine Vergebertung der Schrieben kan als der Ganab eine Vergebertung gestellt der Schrieben der Ganab eine Vergebertung der Schrieben kan als der Ganab eine Vergebertung der Schrieben der Schriebe

Beim Bocke selvmarkt die Linge der geraden Knallchen von 0.4–3. 6 matr., die Dicke von 0.017–0.5 Matr.; sie sind also mehr denn 10mai dünner, wie die geundense Knallschen. Beim Menschen laben die geraden Knallschen 0.4–2.0 Länge auf 0.02–0.05 Dicke, bei der Botte 1.0 Länge auf 0.03–0.06 Dicke, die Hotte 1.0 Länge auf 0.03–0.06 Dicke, bei der Botte 1.0 Länge auf 0.01 Dicke, bei der Botte 1.0 Länge auf 0.00 Länge auf 0.0

Die geraden Kanalelen sind in das fihröse Gewebe des Highmorischen Körpers eingebettet bei jenen Thieren aber, die keinen die Lange des Hodens durchsetzenden Highmorischen Körper bestirzen (Ratte, Vögel), gehen die gewundenen Kanalehen verengert in die geraden Kanalehen über, die sich dann einfach in die Vasa efferentis fortsetzen.

Die geraden Kanälchen werden durch ein weit niedrigeres Cylinderspithel bedeckt, als die gewundenen Kanälchen. Sie betheiligen sich nieht an der Bereitung der specifischen Samenelemente, sondern sind hlosse Abzugswege.

Das Hodennetz, jenes Kanal- und Lückensystem, von dem das fibres lindigewehe des Corpus flijelmori nach allen Richtungen durchzogen wird, hat kelne seibstathndige Drüsenmenhran; es besitzt ein Plattenepithel, kein Cylinderepithel. Die niedrigen Cylinderzellem der gerafen Kanslichen verflachen sich innere mehr beim Antritte an das Hodennetz. Am Ende des letztern tritt dann wieder Cylinder-pithel and.

Interstitielle Hodengesebe. Das Zwischengwebe der Samenkanlichen und der Hofenläppehe besteht, ausser den Blittegfassen, ans Bindegewebe und interstitielte Zelten. Ein Leberviegern der faserigen Bindegewebes findet sieh im Hoden des Menschen, des Hundes, des Kaninchens, des Meerschwecheten, des Stures, wogegene bei Itatte, Katter, Eber die Räume zwischen den Samenkanlichen fast vollständig von interstitiellen Zelten ausgefült werden.

Zur genanern Untersnehung eignet sich besondes der Hode des Ksnipchens. Die aus feinen Fihrliben zusammengesetzten Bindegewebshändel sind zu einem Netzwerke verflochten, dessen Rücken 0.01-0.06 Mmtr. messen. Das Netzwerk hat vorzugsweise einen lamellösen Bau, das heisst eine schichtenweise Anordnung; doch fehit es auch nicht an zahlreichen Verhindungsbalken zwischen den einzelnen Lamellen. Endotbelzeilen oder Häntchenzellen umscheiden die feinen Bindewebsbändel und Verhindungshalken, und überkleiden lamellenförmig oder als Endothelhäutchen die Maschenräume der Bindegewebshündei. Nach den Blutgefässen und Samenkanäichen hin werden die Bindegewebshündel feiner und bilden nm diese Röhren herum ein änsserst zartes Netzwerk, das such grösstentheils von Endotheizellen bedeckt ist, dass also Biutgefässe wie Samenkanäichen von Endothelscheiden ambüijt werden. Hat man ein Endothelhäntchen isolirt und untersucht es bei starker Vergrösserung in Kali acetieum, so sieht men in dem fein granulirten Häutchen zahlreiche ausserst feine Oeffnungen, die wahrscheinlich den Punkten entsprechen, wo 3-4 Endothel-

zeilen nasaumenstossen. Die interstitellen Zeilen sind im Allgemeinen polygonal, oder mehr oder weniger rundlich, durch den Reichtung an Protoplassun ausgezeichnet und enthalten stets in grosser Menge Pettkörnehen, meistens anch Pigment. Ihre Kerne sind verhältinissmissig kieln. Sie lassen im Allgeneinen eine strangförnüge Anordnung erkennen. Man ist jetzt ziemlich allgemein darüber eiling, dass diese

Zelles in den Bladesabshaasen ar rechares sind. Lymphbhabane sind in dan Lucken zwischen den Bladegeweibsbilden in den Lucken zwischen den Bladegeweibsbilden in suchen. Die nan aber ist Bladegeweibsbilden in suchen. Dan in ab geste grössern und kleinern Lucken durchbrechen werden, son sind auch die Spalten zwischen den einzelnen Lamelten der Samenkaulderwandungen zum Bereiben der Lymphhalmen zu rechnen, ja als die eigentlichen Anlänge der Lymphhalmen in Hoden gegentlichen Anlänge der Lymphhalmen in Hoden die weiten und engern völlerundrigen Lymphgerflause, die seichten und engern völlerundrigen Lymphgerflause die seichten und engern völlerundrigen Lymphyten die seichten und engern völlerundrigen Lymphyten die seichten und engern völlerundrigen die seichten und engern völlerundri

Bilatgráns des Hodess und Nebenhodens, Injuiert mas gleichein Drucke die Art. spermatica interna und die Art. deferentialism und versicheine gefabren Massen, so füllt sich darret, ordere der Hode setbet und der Kopf des Nebenhodens, durch isterne hod der Koper und der Schweif des Nebenhodens, durch intelna und mit den Nebenhodens, durch intelna und mit den Nebenhodens der Nebenhodens Man hann anch durch jedes der heiden tellesse und nieden und ein Nebenhodens der Nebenhoden

Von der Spérmatien interna tritt die Mehrzahl der Aestein das kockere Bindegewebe an der Innen-flüsche der Albnginea, eine geringere Ausahl von Aesten verlänft in Scorpsu lighenborn. Von diesen beiden Punkten her treden Aeste in die Scheide-Aesten beiden Punkten her treden Aeste in die Scheider-Aestehen tellen sich in geschlängerbeit Verlander zwischen den interstitiellen Zellen, die Capillaren aber liegen dieht gedringt an der Wand der Samen-kantlichen und hilden nu diese ein zientlich entwickelten unspinnendes Netz. Dass die Capillaren anbeim Menschen den Todenkantlehen dieht auflegen, Inflektion vollektungt zerbanen war. — Benerkens

werth ist noch die leichte Permenhilität der Wandungen der Hodengefässe. Lässt man die Injektion, auch ohne stärkern Druck, etwas länger danern, so erfolgt, ohne Gefässzerreissung, Transfusion der Injektionsmasse und Erfüllung der Lymphbahnen dmeh dieselhe.

Von der Deferentfalls treten zahlreische Aesteben in das Zwischengewebe des Nebenboden, die in die muskulbse Wand des Nebenbodenkannts eintreten und siet theist in dieser vertstelnt, in belle nicht seiner Negeliaren übergeien, die an der innern Oberrläche des Rochres, numätelhar unter dem Upinterspilent, ein Rochres, der Schausent, wie bei den Ovariafbilliche, und dieser Butgefasseriehltum führt zu der Vermuthung, dass der Nebenbode nicht bles ein abhliethes Kohr für die Sanneffungsfeit dars stellt, sondern anch Albsonderungsstätte für einen zur Sanneffungsjeit hinzurtestende Bestandfelli ät.

Uber den Ban des Menschen Holdens thil-Prof. Ind wij g Stied ain Borpas (Arch. f. nikroik. Anat. XIV. 1, p. 17—50 1877.) Untersachungen mit, die zunächst in der Alasich naternommen worden waren, die Angaben vom Mit al kovies über das Verhalten der gewundenen Hodenkanäleben zu den geraden zu prüfen.

Zunächst hespricht Stieda die Anordnung des Bindegewebes, das am Hoden des Menschen vom Corpus Highmori zur Tunica alhuginea ausstrahlt und Scheidewände zwischen den Hodenläppelien bilden bilft. Das Bindegewebe ist so angeordnet. dass dadnreh kegelförmige Räume hegrenzt werden, deren Basis zur Oherfläche des Hodens, deren Spitze zum Corpus Highmori geriehtet ist. Diese Hoblkegel haben aber keine selhstständigen, für die einzeinen Kegel bestimmten Wände, sondern ein und dieselbe Wand begrenzt gleichzeitig zwei henachharte Räume. Die in den anatomischen Hand- und Lehrbüehern gehräuchlieben Bezeichnungen dieser hindegewehigen Scheidewände zwischen den Hodenläppehen als "Fortsätze" oder als "Balken" erscheinen deshalb nicht als ganz geeignet, es sind vielmehr hindegewebige Lamellen. Die Lamellen oder Wände sind nicht überall gleich diek; am stärksten sind sie in der unmittelharen Nähe des Corpus Highmori, in dessen Substanz sie ohne Ahgrenzung übergehen, am dünnsten an der Peripherio des Hodens. Das Bindegewehe der Tunica albuginea und des Corpus Highmori besteht ans festen parallelen Bündeln, die sich vielfach durchflechten, und ist arm an Zellen; das Bindegewebe der Lamellen ist lockerer, reich an Zellen und enthält die zuerst von Leydig beschriebenen polyedrischen Körper, die sogenannten Zellen der Zwischensubstanz.

Die Samenkanälchen (besser wohl Hodenkanälchen) bilden im Hodenläppehen dieht aneinander gedrängte Schlingen, nach der Spitze des Kegels hin werden aber die Windungen spärlicher und am Corpus lighmori hören dieseiben ganz anf, d. h. aus dem gewundenen Kanälchen ist ein gerades Kanälchen geworden. Nach der gewöhnlichen Augabe sollte der Uchergang des gewundenen Kanälchens in ein gerades Kanälehen mit einer Erweiterung des Lnmens verhunden sein. Die gegentheilige Angabe von Mihalkovies, dass die geraden Kanälehen die engern sind, konnte Stieda für den Menschen sowohl als für eine Anzahl von Säugethieren nur bestätigen. Das Nämliche hatte Lerehoullet hereits im J. 1851 für das Kaninohen nachgewiesen. Uchrigens ist der Uebergang des gewundenen Kanälchens in ein gerades meistens durch eine Einschnürung ausgezeichnet, worauf erst wieder eine Erweiterung des geraden Kanälchens folgt und dann der engere Abschuitt desselben his zum Rete testis bin. Die Länge des geraden Hodenkanälchens von der Einschnürung his zum Eintritte in das Rete testis ist nicht überall gleich. Diejenigen Kanalehen, welche von den seitlichen Partien des Hodens kommen, sind äusserst kurz, so dass die gewundenen Kanäle fast direkt in das Rete testis übertreten, wogegen die von den mittlern, den obern und untern Hodenläppchen kommenden geraden Kanäle verhältnissmāssig lang sind.

Recycliatoig ist an den gewundensm Hodennanlichen krien besondern hervortereisele linenshaut (Greenlaamile, Membrana propris) zu unterscheiden und die ganze hindspeewielige Wahn besteht aus 3-6 Scheichen, wiedes sich aus platten Zellen zuammensentern. And neigte icht ganz als anteilides Verhalten bei den unterscheiten Stagedieberen. In Scheide der hindergeweidigen Wand vertlicht und hildets eine strakturises oder leicht gestreißt Membrana propria von werbeitsider Dieke, was vom Külli ker als die normale Bilding hoschrieben worden ist.

Die geraden Hodeukanälehen haben keine besondere isolirhare Wand, sie erscheinen vielnehr als Holdräume im Bindegewehe des Corpus Highmori und in den davon ansgehenden Scheidewänden.

Das Epithel der geraden Kanälehen ist die unmittelbare Fortsetzung des Epithels der gewundenen Kanälehen; es ist aber nur ein einsehichtiges siedriges sogen. Cylinderepithel. Die Zellen sind niedrige Prismen. 0,012 Mmtr. umd 0,006 Mmtr. breit.

Ueber den Bau der Samenkanälchen des Hodens im Besondern handelt E. Sertoli (Gazz. Lomb. XXXV, 51, 1875). Den bereits im J. 1871 veröffentlichten Untersuchungen Sertoli's über den Ban der Samenkanälchen und die Entwicklung der Spermatozoën war seitdem von mehreren Seiten widersprochen worden, und diess gah ihm Veranlassung, diese Untersnehungen nochmals vorzunehmen. Die Samenkanälchen der Ratte dienten hauptsächlich als Untersuchungsobjekte. Vor Allem zeigt sich deutlich hei der Ratte, dass die Spermatozoën sich nicht gleichmässig und gleichzeitig in der ganzen Länge des einzelnen Samenkanälchens entwickeln, vielmehr findet man die verschiedensten Entwicklungsstufen nach der Längsrichtung des Kanälchens an elnander gereihet, und diese an einander gereihten Entwicklungsstufen wiederholen sich mehrmals in dem nämlichen Kanälchen. Dementsprechend zeigen denn auch die in jedem Samenkanälehen vorkommenden vier Zellenarten, die Keimzellen, die Samenzellen, die Nematohlasten, die verästelten Zellen, an verschiedenen Punkten des Kanälchens ein ungleiches Verhalten.

Verbalten.

1) Die Krimzellen liegen in einfacher Schicht, als sogen. Keinschieht, an der Peripherie, munitri-har auf der Menbran des Kauslichels. An jenen Pumkten, wo die Spermatonsein litte vollständige Estewikking bereits erreicht haben oder dernelben den wicklung bereits erreicht haben oder dernelben den wicklung bereits erreicht in der Kontieren der Verleichten der der der Schieden der der Schieden der der der Schieden der der der Schieden der der der Schieden Zellen, die m. 2 oder 3 oder auch in netz formiger Anochtung zwischen der Memhran des Kandichens und den peripheriphere Daden der versehten Kern liegen. Sie ülteren un sehr weig Protoplasma, worin ein grosser, heller, mit Körnehen versehnen Kern liegt. Viele von diesen Zellen laben anch zwei Kerne und zelgen denfliche Spuree einer Vermehrung derst Heinlung.

An solchen Stellen des Samenkanäleinen, wo die Spermatzofen nuch der Ache desseiben gelagert sind, wo Neublüdung von Samenfäden begomen hat, sind die Keinzellen weiter nech lanne gerückt und zu Samenzellen geworden, so dass die Enden der vertätelten Zeiten weiser hen hund der Membranden Samenkanälchens sieh ausbreiten. In dieser Ausbreitung entstehen nun neue Keinzellen, die anzuheitung entstehen nun neue Keinzellen, die zu das die Samenkanälchens sieh ausbreiten. In dieser Ausbreitung entstehen nun neue Keinzellen, die zu für die Stehe der Kanallehenmenbran aufliegen und aus dieses selbt hervorzuselen sehelme.

unsen actor hervorzugeien sednien.

Die bister mbezeitet gebildenen Sternzellen 
änd mehr breit als diek, enthalten ein homogenes, 
mer werig derneiseldige Prodpissan und darin 
urweit geneiseldige Prodpissan und sein 
promen Kern (2011). Mitsch, mit Kotter 
geneisen gemein Kern (2011). Mitsch, mit Kotter 
geneisen gemein Kern (2011). Mitsch, mit Kotter 
geneisen gemein kern (2011). Mitsch, mit Kotter 
geneilings einer geweitstageite Prodpalismanularier 
ab, die sich nieht selten gabellg theilen und iher und 
ab Verzilekungen seigen; sie vertaunte immer paralle 
der Oberfläche des Kanalbens und vertinden die 
Zellen niere einander. In dem Masse, als die Earlwicklung der Spermatozoin fortschreitet, erfolgt eine 
Vermeitung dieser Zellen, inter felchen niber en alen-

ander und kommen zwischen die pertjhertische Enden der verstateten Zellen zu liegen; sie werken dann kleiner, verlieren die Ausklufer, bekommen einer mußliche Form und weiderholen schlieben die Kleinzellenachlicht. Den Uebergang der Sternetzellen in diese runden Zellen hat Sertoli ehn sieher beschacht. Die Sternzellen nehmen sich aber ganz so aus wie Bindiegewerbseltemundt.

aber pans so am wie Bindegewebeelemente.

2) Die Samsterlich nat man auch runde Zellegenannt. In grösserer Menge kommen sie an jene
Trukten des Samandantielens ver, wo die SpermaTrukten des Samandantielens ver, wo die Spermaweben der der Stellenster der Stellenster der Stellenster wirdelung debten. Sie Begen onneentrieel greichlichte wischen den Körpern der verästellen Zellen. Die
am meisten peripher gelagerte Schicht führt kieber
minde Zellen. (Die Om Mutz) mit wenig Pertodplassa
mud einem grossen Kerne, mm Theil im Theilung
begriffen. Das sind die frihlens Kemzellen, die
welter nach innen richten. Die darsof folgende
begriffen. Das sind die frihlens Kemzellen (Die 2 Met.)
Schichten enthalten sites grössers Zellen (O.12 S Mett.).

oder 2 selwer zu erkenmenden Kernen (O.11 Z Mett.).

An jenen Stellen des Samenkantlebens, wo die Spermatzoe'n nahezu vollendet oder bereits fertje, sind, bilden die Samenzellen nur eine einfache oder doppelte peripherische Schicht, sie sind klein (0.015 Murtz) und vermitteln den Übergang der kleines unmittelbar aus der Keinsschicht hervorgegangene Izellen zu den innern grossen Zellen; denn die letztern sind hier bereits in Nematoblasten übergegangen.

In den Nematohlasten, nicht in den verästelten Zellen, entwickeln sich die Spermatozoën in folgender

Nun rückt der Kern, der his jetzt kelne Umanderung erfahren hatte, nach jenem Punkte des Nematoblasten, der dem Ahgange des Fadens gegentberliegt, legt sich hier an der Peripherie an und veranlasst eine an Länge zunehmende Hervortreihung and Verdickung; jenes oben erwähnte extranncleolare Körperchen aher verschwindet. Der Kern selbst wird oval. Nnn tritt ein kleiner Stachel hervor, der sich allmälig verlängert und hakenförmig umbiegt: der hläschenförmige Theil des Kerns verkleinert sich und hildet die schiefgestellte Basis des hakenförmigen Stachels, der nichts anderes ist als der Kopf des Spermatozoën. Während diese Veränderungen im Kerne vor sich gehen, nimmt das Protoplasma eine hirnförmige Gestalt an, an der Spitze der Birne aber sitzt der Kern; der schwanzformige Faden wird diehter und nimmt auch noch an Lange zu.

Auch an den vielkernigen Nematohlasten hat Sertoli die vorstehend verzeichneten Veränderungen, die zur Erzeugung der Spermatozoën führen, beobachten können.

4) Die erräutelten Zellen zeigen das sehon friher von Sert toll hervorgelebene Verhalden. Sie kommen in der ganzen Läuge des Sänenskanlichens als dessen Eighted vor. Ist die Kennischlich gehörigdenen Löhre der Schreiber und der Verkstellen Zellen zu diender verstselten Zellen an die Wandang des Kaullchens. Da von die Keinsehelte periphersiehe Schädders Schreiber der Verstselten Zellen zu einer Derräuher zu der Verstselten Zellen zu einer unterhalb der Samenzellen befindlichen, auf der Wandung des Kaullechen kigerneten Schieduwandung des Kaullechen kigerneten Schiedu-

An jenen Stellen, wo sich Samenfaden hilden wollen, enthalten die peripherischen Enden der verastelten Zellen viele Fetttröpfehen, dort hingegen, wo die Samenfaden nahezu fertig sind, felten die Fetttröpfehen in diesen peripherischen Enden oder sie sind doch nur in geringen Mengen darin enthalten.

Am centralen Theile der verästelten Zellen zeigen sich bei vorausgegangener Erhärtung Ansbuchtungen der Nischen, deren Formen den Einlagerungen entsprechend sind: sie erscheinen hreit und rund, wenn

Spermatozoën in den ersten Entwicklungsstufen darin liegen, sie haben dagegen eine furchenartige Gestaltung, wenn sieh die Hikkehen, also die Köpfe der Spermatozoën, entwickeln. Eine genetische Beziehung dieser Zellen zu den Spermatozoën fehlt ganz und gar.

Im Ganzen zeigen die Samenkanälchen beim Pferde, Esel, Bullen, Widder, Hunde, Kaninchen, Meerschweinehen den gleichen Ban wie bei der Ratte, und auch die Spermatozoën entwickeln sieh bei ihnen in gleicher Weise. Namentlich heobachtet man hei allen die Verdickung des Kernes an der Peripherie der Zellen oder an den hier vorhandenen Vorsprüngen, während der Inhalt des Kernes das Kernkörperehen verliert und homogen erscheint. Und so dürfte wohl augenommen werden, der Kern theilt sieh in zwei Portionen, die innere homogene durchsiehtige Portion hildet den Kopf, die andere Portion aber tritt mit der Kernmemhran in Verbindung, verdickt diese und hildet eine Art Kapuze für den Kopf des Spermatozoën. Das zeigt sich am dentlichsten beim Meerschweineben.

Die Beitrage zur Entwicklungsgeschichte der Samenkörper von Prosektor A. v. Brunn in Göttingen (Arch. f. mikroskop, Anat. XII. 3, p. 528-535. 1876) sind ganz speciell der Entwicklung des Kopfs der Spermatozoën gewidmet. v. Brnnn's Untersuchungen knüpften zunächst an die durch Merkel lm J. 1874 mitgetheilten Beobachtungen an, denen zu Folge in jenen Hodenzellen, aus denen Samenkörper hervorgehen, der Kern sich zuerst deutlich in zwei Hemisphären theilt, deren eine das frühere Aussehen beihehält, wogegen die andere einen sehr viel stärkern Glanz besitzt. Die letztere zeigt noch ein ihrer eonvexen Fläche aufsitzendes Knötchen von derselben optischen Eigenschaft, deu sogen. Spitzenknopf, der stets die Stelle der Spitze des küuftigen Kopfes einnimmt.

Während die peripherische Schicht der glänzenden Kernhemisphäre unzweifelhaft aus dem Material des Kerns stammt, ist Merkel geneigt, den Spitzenknopf als eine aus dem Protoplasma hervorgehende Bildung aufzufassen. Brunn's Untersuchungen indessen führen zu der Annahme, dass der Spitzenknopf ohne Betheiligung des Protoplasma aus dem Kerne hervorgeht. Allerdings ist eine Protoplasmaanhäufung vorhanden, bevor der Spitzenknopf hervortritt, diese bekommt aber die Form einer halben Kugelschale, welche wie eine Kappe dieht auf der veränderten Kernhemisphäre aufliegt, und hildet die sogenannte Kopfkappe. Der Rand der Kopfkappe scheint mit der veränderten Kernhemisphäre zu verkleben. Das Vorkommen einer Kopfkappe erwies sich bei allen untersuchten Säugethierspermatozoen nicht minder constant, wie das Zerfallen des Kerns in zwei Kernhemisphären.

Die beiden Ahtheilungen des Kerns erfahren entsprechende Formveränderungen, wodurch die definitive Form des Spermatozofatopfs zu Stande kommt. Dann folgt eine Grössensbahme, wohe kommt. Dann folgt eine Grössensbahme, wohe samtelste die vordere Kernhenfalphäre ihre Grösse und ihre optischen Eigenschaften behalt; während sich die hintere sich Seine stellen behalt Aufbellungen dem hintern Ende sehr viel näher gerückt wird. Bei manden Eileren, al. De bein Knämberk, währe für geben der Stieren, al. De bein Knämberk, währe für gebreit der Stieren, auch der die Verkleinerung des Kopfs beginnt, pilett die Kopfs kappe verleven zu geben, und zwar so, dass sie sich ther den Kopf auftkeizt, handelm ihre Verhäudung mit dem vordern Theil gelöst ist. Bei einzelnung mit dem vordern Theil gelöst ist. Bei einzelnen Spermatozofen, namentlich vom Stier und vom Stier u

der Mans, erhält sich übrigens die Kopfkappe läni gere Zeit.

#### III. Hygieine, Diätetik, Pharmakologie u. Toxikologie.

363. Ueber Cotorinde und Cotoin; von Dr. Barkart. (Würtemb. Corr.-Bl. XLVI. 20. 1876.)

Die 1873 unter dem Namen China Cote aus Bolivia auch Zenry gerbrache Rinde steil O.3.—O.3 Heter lange, verechieden sieles Sieles von rübslicher oder nimmerlinamen dem Schauffel der Sch

v. Gietl in München liess ans der Rinde eine Tinktur (1:9 85proc. Weingeist) bereiten und zu 10 Tropfen zweistündlich, oder das Pulver der Rinde selhst zu 0.5 Grmm. (4-6mal täglich) reichen. Letzteres erzeugte leicht Brennen im Magen und Erhrechen; die Tinktur hat diesen Uebelstand nicht. Die Cotorinde zeigt eine sehr günstige Wirkung gegen Diarrhöe in den verschiedensten Modifikationen. Nach Versuchen, welehe Vf. im Verein mit Ricker am Ludwigsspital an Thieren anstellte. wirkt die gepulverte Rinde auf die intakte Haut nicht ein, erzengt jedoch auf der Epidermis beraubten Hautstellen oder Geschwürsflächen lebhaftes Brennen und stärkere Röthung. Die Magenschleimhant wird nnter Eintritt von Aufstossen, Nausea und Erbrechen durch das Pulver so stark gereizt, dass die meisten Kranken dasselbe nur einmal vertragen. Trotzdem genügen Gaben von 0.6 Grmm, in der Regel, um die Erscheinungen des Darmkatarrhs binnen 2 Tagen zum Verschwinden zn bringen. Die Coto-Tinktur bedingt Irritation und Röthung anch der intakten Oberhaut und reizt auch die Magenschleimhaut noch stärker, als es die Rinde thut. Unter 6 an Diarrhöe Erkrankten waren 3 trotz der offenhar günstigen Wirkung zum Einnehmen der Tinktur nicht zu bewegen: 2 Kr. nahmen die Tinktur zwar mit Wider-

willen, waren aber in 3-4 Tagen von Diarrbee, welche dem Opium getrotzt hatte, befreit. Am vortheilhaftesten erwies sich die Anwendung des Cotoin, welches sieh bei Kaninchen bezüglich Veränderung der Körpertemperatur, der Pnpillenweite, der Verdanung und Defakation völlig indifferent verhielt und auch bei Steigerung der Gabe auf 1.0 Grum. keine Intoxikationserscheinungen bervorrief. Schon sehr kleine Gaben (0,05-0.08 Grmm.) dieser Substanz in 120 Grmm. Wasser unter Zusatz von Spiritus vini rectific. und Syrup gelöst und [stündlich] esslöffelweise genommen, sind ausreichend, ohne dass brennender Geschmack und Magenreizung bemerklich wird. Magenkatarrh und Diarrhöe zu beseitigen. Vf. theilt 11 Fälle von akutem, chronischem, fieberhaftem oder fieberlosem, mit Tenesmus und Diarrhöe oder cholerineartigen Erscheinungen complicirtem Magenkatarrh mit, in welchen durch Cotoin zu 0.05-0.08 Grmm, binnen 12 Stunden bis 3 Tagen Nach Vf. Besserung und Heilung erzielt wurde. gehen dem Cotoin gährungshemmende, antiseptische Wirkungen ab, es kann daher seine antidiarrhoische Wirkung nicht in der Weise, wie beim Kreosot gedeutet werden. Anch adstringirende und narkotische Eigenschaften besitzt das Cotoin nicht. Vf. behilft sich mit der Bezeichnung desselben als "Remedium acre" und stellt es den Pfefferarten an die Seite.

354. Beiträge zur Pharmakologie des Kamphers; von Carl Wiedemann. (Arch. f. experim. Path. n. Pharmakol. VI. 3. u. 4. p. 216. 1877.)

Nach literarischen Vorbenerkungen wendet sich V. der Wirkung des Kumphers and das Nerwensydern der Sängethlere (zn. Letzere zeigt sich in 1. Linie in Coavalisonen, deren ritythmischen Auftreten vor vornherein uns omeltr als währebeinlich erstehtnen lässt, dass sie von den Krampfeentren der Medulla oblongstä ausgehen, als sie meh Halsamstdurrbachendung ausfallen. Gaben von 6 Graun-Kamber liessen bei Kaninchen mit diestlirten Hals-

(H. Köhler.)

mark, nach Zinfeitung der Rinstlieben Respiration, kelne Krängle zur Entwicklung kommen. Bertjalich der Alterationen der psychieben Funktionen bei Menachen und Sängethieren, wie: Hallienfanten, in diennfucht, Irrerden, verschiedener subjektiver Empfindagen wie Formikation, Schwindel etc., bemerkt VI., dass wir diese Erscheinungen als cerebrale Reizustatione, welche das manufglaftige Bild einer eutwickelten psychieben Alteration zur Ersenbeimung kommen issen, zu deuten haben.

Anders wie auf Warmblüter wirkt der Kampher auf Frösche. Bei diesen fehlen allgemeine Convulsionen. Winterfrösche, unter eine Kamphertheilehen enthaltende Glocke gesetzt, zeigen grosse Unruhe, dann immer träger werdende willkührliche Bewegungen, fallen beim Hinaufspringen an der Gloeke auf den Rücken, konnen sieh nur mühsam wieder nmdrehen und erscheinen endlich para-Bei Sommerfröschen wird nach mechanischer Reigung Streekung der Extremitäten vor der Paralyse anstatt der Convnisionen beobachtet. Die Reflexe werden seibst zu einer Zeit, wo die willkürlichen Bewegungen nur noch sebr langsam von Statten gehen, noch mit grosser Energie ausgelöst und erst sehr spät, wenn die Lähmungserseheinungen sehr bedentend vorwiegen, hören auch die Reflexbewegungen auf. Das hervorragendste Symptom der Kampherwirkung auf Frösche ist somit die aligemeine Paralyse. Das Ausbleiben der Krämpfe neben derseiben ist in frühzeitiger Lähmung der peripheren Nervenendigungen einer- und der Längs- und Querleitung im Frosch-Rückenmark, ehe die hochgradige Reizung des verlängerten Marks aur Entwicklung kommt, audererseits hegrûndet.

Auf den Froschherzmuskel wirkt Kampber unter Retardation der Schläge direkt erregend, und zwar in so hohem Grade, dass weder Muscarin, noch Vagus- oder Sinusreizung Herzstillstand hervorrufen. Bei Warmbittern bedingen grosse Dosen Kampher auch nach der Curarisirung starke Steigerung des Blutdrucks, welche in unregelmässigen Intervallen wiederkehrt und mit den Tranbe-Hering 'schen. durch regelmässig und rhythmisch wellenförmiges Steigen und Fallen eharakterisirten Biutenrven niebts gemein hat und von Erregung des Gefässnervencentrum in der Medulla oblongata abhängig ist. Bel Katzen bleibt diese Drueksteigerung nach Vagusdurchschneidung aus, es stellt sich vielmehr ein Sinken ein. Ueberhaupt ist bei Sängethieren eine constante Beeinflussung des Herzens durch Kampher nicht nachznweisen.

Endilich bemerkt Vf., dass der Kampher während seines Durchganges durch den Organismus bei Hinden in eine stickstoffhaltige Sture [Glykechelsdure?] verwandelt wird. Zu für die geungemel Zahl von Elementaransiysen ausreichendem Material zu gelangen, gilickte indessen Vf. nieht, so dass die Prage über die elementar Zusammensetung des fragt. Zersetungs produktes des Kamphers bis auf Weiteres ungeioti bieben muss.

355. Ueber Peptonquecksilber und über Pleischpepton; von Prof. H. v. Bamberger. (Wien. med. Wehschrft. XXVI. 44. 1876.)

Vf. giebt an, dass sich bezüglich des in Nr. 11 amin und der Ammoniaksatze; von Dr. A. Med. Jahrhb, Bd. 176. Hft. 2.

und 14 desseiben Jahrganges von ihm empfohlenen iöslichen Quecksilberaibuminates für suhcutane Injektionen ein paar Uebelstände herausgestellt haben, welche sich der weiteren Verbreitung des Mittels in den Weg stellen könnten. Namentlich ist es die Bereitung des Praparates, welche, wenn dasselbe von jeder Trühung frei und völlig rein sein soli, schwierig und mühsam ist, und gleichwohl nicht verbindern kann, dass nach wochenlangem Stehen auf's Neue Trühungen eintreten. In neuerer Zeit bedient sich v. B. statt des Albamins der l'eptone zur Bereitung der Quecksilberverbindung. Die Peptone sind sehr leicht in Wasser löslich; die Lösungen sind im Gegensatz zu Eiweisslösungen sehr leicht filtrirbar; sie zeigen keine Neigung sich zu trüben und werden auch durch Hitze. Sauren und Alkalien nicht getrübt. Das verwendete Fleischpepton wird von Darbu (140 Leadenhalistreet, London) bezogen, und in folgender Weise auf Pepton-Quecksilber für subeutane Injektionen verarbeitet.

Znvörderst werden die genau titrirten (50/a) Sublimat- und (20% o) Chlornatriumlösungen dargestellt. Hierauf löst man 1 Grmm. Fleischpepton in in 50 Cetmtr. destill, Wasser und filtrirt. Dem Filtrat setzt man 20 Cetmtr. der Sublimatlösung zu, löst den eutstehenden Niederschlag unter Hinzufügung von 15-16 Cetmtr. Kochsaizlösung und bringt die so erhaltene Fittssigkeit in einem graduirten Cylinder durch Zusatz von destill. Wasser auf 100 Cetmtr. Ein Cetmtr. dieser Lösung entsprieht genan 0.01 Gram. Quecksiiber als Peptonverbindung, wie die nachträgliehe Bestimmung dieses Metalis als Suiphid ausweist. Die Flüssigkeit bleibt mehrere Tage bedeckt stehen und wird alsdann von einem sich allmälig abscheidenden weisslichen Niederschlage abfiltrirt. Eine Anfang Juli bereitete Probe war nach dreimomatlicher Aufbewahrung noch vollkommen klar; eine zweite liatte zwar noch etwas flockigen, weissen Niederschlag abgeschieden, die über ietzterem stehende, vollkommen klare Lösung war jedoch verwendbar. Der Schmerz, weichen die Injektion dieser Penton-Ouceksijber-Lösung in das Unterhautzellgewebe hervorruft, ist nicht grösser, als der durch subcutane Injektion einfachen destill. Wassers bedingte.

356. Beiträge aur Wirkung des Trimethylin und der Ammoniaksalse; von Dr. A. Selige und Prof. Tb. Husemann. (Arcb. f. exper, Pathol. u. Pharmakol. VI. 1 u. 2. p. 35. 1876.)
Die vorliegende Mittheilung enthält das Ergebniss von Versnehen, welehe Dr. S. nuter Prof.

Die vorliegende Mittheilung enthält das Ergebniss von Versnehen, welehe Dr. S. nnter Prof. II.'s Leitung im pharmakolog. Experimentaleurs in Göttingen angestellt hat.

Nach einer ausführliehen literarhistorischen Einleitung gelangen Vff. zu dem Schiusse, dass das Trimethylamin, im Widersprueb mit den Angaben von Rabnteau und Bonrdel, kein Herzgift sei, sondern der Herzschlag bei lethaler Trimethylaminvergiftung den Athemstillstand überdanere. Dagegen bestätigen die Vff, die deletäre Wirkung der genannten Aminyerbindung anf die Nerven und die etwas iänger als erstere Widerstand leistenden Muskeln. Anch diese Gewebselemente werden eher paralysirt, bez. funktionsunfäbig, als es zum Herzstillstande kommt. In 10proc. (wässriger) Lösung bleiben 0.32 Grmm, Trimethylamin auf ansgewaehsene Kaninehen ohne Wirkung; 1.2 Gram. Trimethylamin pro Kilo führen dagegen den Tod der Thiere in 13/4 Std. herbei. Frösche gehen an Gaben von 0.1-0.2 Grunn, zu Grunde. Subentane Injektion von Trimetbylamin erzeugt bei Kanineben und Fröschen erhebliebe Irritation an der Applikationsstelle; auf die intakte Haut beim Menschen wirkt dagegen die Einreibung von Trimetbylamin wenig reizend: auch die von Laborde hervorgehobene Hämaturie, bez. hämorrhagische Nephritis konnten die Vff. nach Beibringung von Trimetbylamin nicht eonstatiren. Darin jedoch, dass bei Applikation lethal-toxischer Dosen Trimethylamin bei Kanineben nicht nur das von Laborde bereits beobachtete Zittern, sondern aneh tonischer u. klonischer Krampf auftritt, findet eine vollständige Uebereinstimmung in der Wirkung des Trimetbylamin u. des Ammoniak statt. Desgleichen zeigte sieb bei Frösehen insofern kein Unterschied in der Wirkung des Trimethylamin und des Ammoniak, als bei Herbstfröseben nur Zucknngen, kein Tetanus, erregt wurde und aneh Salmiskinjektionen bei derartigen Thieren keinen Tetanus hervorriefen. Wo Krämpfe eintreten, geschieht dieses verhältnissmässig spät: nach kleinern Dosen nach 1 Std., nach grossen binnen 10-12 Min., und zwar kommt es entweder in einem einzigen Paroxysmus zum Tode dnreh Asphyxie, oder wiederholte Anfälle von Convulsionen weehseln mit komatösen Intervallen ab. Die Krämpfe sind nach Vff. nicht reflektorischer Natur und, wie erwähnt, in nichts von den durch Ammoniakinjektion erzengten zu unterscheiden. - Dem Krampfstadium geht bei Kaninehen nach Vff. ein Prodromalstadium [von 13 Min. bis 1 Std.] voran, während dessen Pulsfrequenz und Athemfrequenz herabgesetzt sind; auch Frösche lassen Pnisretardation wahrnebmen. Eine von Aissa-Ilamdy für dieses erste Stadinm als eharakteristisen bezeichnete abnorme Steigerung der Reflexerregbarkeit konnten Vff. nicht bestätigen. Noch nach völligem Erlöseben der Muskel- und

Nervenreizbarkeit schlägt das Herz, wenn auch schwach, fort und steht schlüsslich in Diastole still. Bis zum Eintritt der Krämpfe hin sinkt die Körpertemperatur in der Regel beträchtlich (6º C.) ab. steigt während der Convulsionen an und fällt dann wieder ab. Selbst bei Znnahme der Puls- n. Athenfrequenz kommt es bei Einverleibung kleiner Mengen Trimethylamin zu Abnahme der Körperwärme, wenn keine Krämpfe eintreten. Häufig wurde vor Eintritt der Convulsionen Speiehelffuss beobachtet; auch die Diurese erfuhr eine Vermehrung; constante Veränderungen der Defäkation und der Pupille wurden dagegeu nicht beobachtet. Ein Widerspruch mit dem dreimal giftigern kohlensanren Ammoniak und Trimethylamin besteht nur insofern, als letzteres stets, ersteres nur nach Beibringung sehr grosser Dosen [nach Böhm überbaupt nicht] in der Exspirationsluft nachweisbar ist. Die Ammoniakalien rufen ausserdem schon während des Prodromalstadium dentliehe Steigerung der Reflexthätigkeit und Beschlennigung der Athmung hervor.

(H. Köbler.)

357. Toxikologische Mittheilungen; von Georg Wheeler; Prof. Clonet; Jonsset; Brun: Prof. Ritter.

Ueber eine Vergiftung durch Bromcadmium beriehtete Dr. George A. Wheeler (Boston med. and surg. Journ. XCV. 15. p. 434. Oct. 1876).

Zwei Damen nahmen wegen Neuralgie und Koofsehmerz zusammen ungefähr 0.5 Grmm, ans einem Droguerie-Geschäft entnommenes Bromammon in 3/4 Triskglas Wasser gelöst. Weil der einen Dame der eigenthünliche Geschmack der Lösung auffiel, schickte sie eine Prohe des Salzes an Vf., welcher eine Spur davon in seinen Mund hrachte und aus dem zusammenziehend scharfen Geschmack, sowie dem zurückbielbenden Brenuen im Munde und Schlunde auf eine Verwechselung des gen. Ammoniumsalzes mit irgend einer corrodirendes Metallverhindung schloss. Beide Pat. - Mutter und Tochter - klagten über heftigen hrennenden Schmers im Mageu, erbrachen beständig und die Mutter hatte ausserdem Durchfall. Es wurde Eiweiss, Milch und Mandelöl gereicht und durch Brandy dem zu befürchtenden Collapsus vorzuheugen gesucht. Erhrechen und Durchfall hielten 5 Std. an; der Puls war während dessen geraume Zeit unfühlbar und beide Pat. fielen schlüsslich In tiefen Schlaf. Sie mussten mehrere Tage zu ihrer Wiederherstellung das Bett hüten und die ältere Dame zeigte später Erscheinungen, welche auf Neigung zu Hirnapoplexie schliessen llessen, bezüglich deren es in dessen fragileh ist, ob sie mit der Vergiftung in Zusammenhange standen. Die weitere Untersuchang ergab, dass das als Bromammon verkaufte Salz Bromoudmium

Eine Vergiftung durch bilsenkrauthaltigen Cichorienkaffee hat Prof. Clonet in Ronen beschrieben (Jonra. de Brux, LXI, p. 150, Août 1875).

Eine Famille hatte ein einfaches Mittage-Mahl ein genommen und dass Cleborienkaffe getrucken. Bel 4 Famillengliedern zeigten sich eigenbinnliche Ernstinungen, wie Kopfrech, Constriktionsgeffüh in der Kehle und Appetitionigkeit, auf welche anfänglich kein gröserre Gewieht gelegt wurde. Alle während des Tages noch genossenen Septiens schlenen den gen. Personet einen erfügen Belgeschmach zu haben. In Verhaufe der

nächsten Tage steigerten sich diese Symptome. Am 5. T. bestand bestiger Schwindel; der Schlaf war durch beängetigende Tränme gestört, es stollte sieh grosse Muskelschwäche ein; aech das Gefühl in den Fingern war dergestalt abgestumpft, dass mit der Hand gefasste Gegenstände nicht mehr festgehalten wurden, und das Sehvermögen war so geschwächt, dass Arbeiten mit der Nadel namögilch waren. Nachdem an sämmtlichen Personen von Gesichtsstörungen begieltete Mydriasis beobachtet worden war, kam man endlich auf den Gedanken, dass in dem Ciehorienkaffee Beliadonnawurzel enthalten gewesen sein könne, eine Annahme, für welche der Umstand sprach, dass der Familienvater, welcher allein keinen Kaffee trank, auch allein von Intoxikationserscheinungen frei geblieben war. Demzufelze wurden die in gelbes Papier verpackten Ciehorienpacketehen, von deren Inhalt zu dem Kaffee genemmen werden war, dem Vf. zur ehemischen Analyse übergeben. Nach der kunstgerechten Extraktion der Clehorie mit oxnisäurehaltigem Wasser und Weiterverarbeitung der Auszüge des auf Gegenwart eines Alkaloides zu prüfenden Materials, wurde in der That eine alkalisch reagirende Fiüssigkeit, in weleber durch die Alkaloidresgentien Niederschläge entstanden und welche nach Clouet Hyoscyamin enthielt, gewonnen. [Ob dieses Extrakt im Kaninchenauge Pupilienerweiterung erzeugte, ist vom Vf. nicht beobachtet worden.] Auch die vergieichend-mikroskeplache Untersnehung der in der verdächtigen Cichorie enthaltenen Formelemente mit den aus normal beschaffener Cicherienwurzel zu isolirenden bestätigte die Thatsache, dass zur Bereitung der als Kaffeesnrrogat benutzten Cichorie Bilsenkrantwnrzel anstatt Cichorie verwandt wurden war, Es bedarf webl der nachträglichen Bemerkung nicht, dass mit dem Fortlassen des Milehkaffees die durch den Genuss desselben erzeugten Intoxikationserscheinungen ver schwanden und die genannten 4 Personen sehr schnell und vollständig wieder genasen.

Um eine Vergiftung durch Digitalin handelt es sich in nachstehendem, von Dr. Jousset in Bellème berichteten Falle (Gaz. des Hôp. 108.

p. 859, 1876). Im Juni 1875 kam ein bis dahin nie kraek gewesener. kräftiger, junger Mann mit Klagen über Appetitlosigkeit und starke Herzpalpitationen in J.'s Behanding, welcher Ol. Ricini und 3mal täglich elnen Theelöffei Tinet, digitalls, in einem Wasserglase Zuckerwasser geiöst, ver der Mahizeit zu nehmen verordnete, so dass Pat. täglich 6 Grmm. Tinct. digitalis erhieit. Am nächstfolgenden Morgen kam Pat, bereits wieder; es war nach der ersten Dosis schon nucrträgliche, von nicht nachlassendem Erbrechen und Laxiren gefolgte Kelik ven seicher Heftigkeit ringetreten , dass das rubige Sitzen auf einem Stuble numiglich geworden war. Anstatt Richnusii zu nehmen, hatte der Kr. die verordneten 100 Grmm, Digitalistinktur, trotzdem dass die Signatur der Medicinfläschehen ganz richtig und die Gebrauchsweise deutlich angegeben war, verschipckt. Gegen Abend wurde der Kr. kalt wie Marmor, stimm- und puisios angetroffen. Die evacuirende Methode erschien, nachdem der Kr. 10 Std. lang erbrochen und laxirt hatte, centraindicirt; ein Antidot des Digitalin ist zur Zeit unbekannt. Vf, beschränkte sich daber daraof, den Körper des Kr. künstlieb erwärmen su iassen und demselben von 5 gu 5 Min, alternirend einen Theeloffel Rum and starken Kaffee einzuflössen. Am nächsten Morgen lebte der Kr. noch ; Zeichen eintretender Besserung suchte man dagegen vergebens; vielmehr dauerte es volle 5 T., che ganz ailmälig Erwärmung des eiskalten Körpers auf die Nerm erzielt werden konnte. Ein Ansteigen der Temperatur üher die Nerm kam trotz des Jugendlichen Aiters des Kr. nicht zu Stande, Erbrechen, Diarrhoe und Unempfindliehkeit der Haut hieiten über 3 T. an. Pat. hatte das Vermögen zu sehen und zu biren rollständig eingebüset. Am 4. T. erst vermechte tr die Schläge der im Zimmer betindlichen Wanduhr undeutlich zu verzehmer; zählen kenzte er dieselben nieht. Der Pris bible 3 T. Ima mankähne frequent; sie literatione waren als miebe ekentlikn nicht zu materebeiden ein die ein der die der deutlich nicht zu der deutlich der die weitstängige Deltriem cerfst. 6. b. bedygrafige Arthyfunis-der Herzootrakthoen, an bemerken umb hiel über eine Woche an. Die Harseckrein war zusen die Filmer der Woche an. Die Harseckrein war zusen die Filmer der Woche an. Die Harseckrein war zusen die Filmer der Woche der der der der der der zu der Farbe und des ser miest Verhalten besiglich der Mergen, der Farbe und der spec. Gerefelts wieder darbot. Nach 10 T. war his anf erscheiningen nicht mehr zu bewerfelt. Verefilmer, erscheiningen nicht mehr zu bewerfelt.

Auffällig an vorstehendem Falle früher beobachteten gegenüber ist die hoebgradige Beeinträchtigung der Grosshirnfunktionen, welebe wohl in der enorm hohen Dosis eine natürliehe Erklärung rindet.

Ueber die Anthogarben und den ebemischen Rachweis toxischer Bestandtheil derselben hat Dr. Brnn (Journ de Brux, LXI, p. 151. Août 1875) auf Vernalussung des Gesundheitsraths zu Genf Unitersuehungen ausgestellt, welche sieh auf ross und carminrothes Corallin, foldgelb, Nakara, Smaragdgrin, limbererhat und Auribian erstreckten.

Zwel Personen hatten sieh auch Genus rinse mit Amlingring arfeither Griene seit helte befunden und V. wurde die benünden 19. Vie wurde die benünden 19. Vie wurde die benünden Privings der verwenderen A-tillegrüm and reichlichte bleitenbangen überringen. 26 fauden sieh zu der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen von Schaffen von Understand und der Schaffen von Condition bei eine Schaffen von Condition der der Schaffen von Condition der Schaffen von Schaffen von Schaffen der Schaffen von Schaffen v

belegt. Znm ehemischen Nachweis toxischer Substanzen in den mehrfach erwähnten Waaren wird zuvörderst dareh Erhitzen mit Saipetersalzsäure und ehlors. Kali und fortgesetates Kochen, bis sieh weder Chier-, noch Salneterdämpfe mehr entwickeln, die organische Substanz zerstört. Hierbei wird eine kiare, gelbliebe, von organiseben Farbstoffen freie Fiüssigkeit erhalten, in weiche behufs Reduktien etwa vorhandener Arsensaure zu arseniger Saure : 0.5 Grmm. nuterschweftigs. Natron eingetragen wird. Nachdem hieraef ein Strom getrockneten Schwefelwasser-toffgases durch die Flüssigkeit geleitet und diese 24 Std. ruhig stehen gelassen ist, setzen sieh die Metallsniphüre au Boden ab und können mit Leichtigkeit auf einem kleinen Filter gesammelt werden. Durch Answaschen des Filterrückstundes mit kaust. Ammoniakflüssigkeit geiingt es, das Arsen, welches in das Waschwasser übergeht, van den übrigen, auf dem Filter zurückbieibenden Metailsniphureten zu trennen. Letztere (Quecksilber, Blei, Zinn n. s. w.) werden nach den Regeln der quantitativen Analyse ven einander getrennt. Das Schwefelqnecksliher enthaltende Piltrat endlich wird mit concentrirter Schwefelsfiare (um alle organische Substanz vellständig zu zerstören) übersättigt, zur Syrup consistenz eingeengt und der Rückstand in den Marsh'schen Apparat gebracht.

Wird dagegen ausschliesslich auf den Arzenscheisel in Alliafarbe Belenkt genommen, so wird die nach Zerstörung der organischen Stabstauz restirende Flünsglecht und zu Gernationen Stabstauz restirende Flünsglecht mit am 2 Gruns, Kaliasighert, Sodan und salpetersanzen 
Anmenisk versetzt mei um Trockniss eingedamptt. Die 
Relektands wird unter Zasatz von weint gewerenfriert 
auf Sonheibblitze erhitzt und kann hierard direkt in des 
Auf rels sieche Apparat gebracht werden. Der Gebald feit

Anilinfarben an dergieichen schädliehen Belmischungen variirt nach ibrer Reinheit. Anf die Sebönheit des Farbentonen ist derseibe ohne Einfluss.

Ucher durch Fichsin (roth) gefärbte Weine und die Mittel, diese Färbung zu erkennen, machte Prof. Ritter in Naney (Rev. méd. de l'Est VI. 6, p. 161; 7. p. 195; 8. p. 235. 1876) folgende Mittheilungen.

Fucksin oder Anllibroth entsteht, Indem die in bestimmten Verhältniss vermischten Destillationsprodukte des Steinkonlentheers: Tobaidin und Andin der Wirkung oxydirender Potenzen ausgesetzt werden. Hierbei blidet sich das in reieum Zustande farhlose Rosanilia, dessen Chlorwasserstoffweibidung das Fuebsin darstellt. Das Oxydiationsmittel ist die Arsonikure. Das Fuchsin

des Handels enthält his 20% Rosanilin, wovon es sehr schwer zu befreien ist. Arsenfreies Fuchsiu soil bei der Einwirkung des käuflichen Aniliu auf Nitrobensin, Eisen und Chlorwasserstoffsäure entsteben (Conpier). arsenfreie Fuehsin bildet weniger gut ausgesprochene Krystalle and ist fibrigens kaum höher im Preise als das arsenbaltige. Gewöhnlich steilt das Fnehsin im trocknen Zustande smaragdgrüne und nach Art der Flügeidecken der spanischen Fliegen schillernde Krystalle dar, welche in 100 Tb. Wasser und weit besser in Aikohol mit rotber Farbe löslich sind. Amylalkoboi ist das geeignetste Lösungsmittel für Fuchsin. Vom reinen Fuehsin ist nach Carvet 0.1-0.12 Grum, erforderlich, nm Wasser dem Rothwein ähnlich zu färben; stets bleibt indessen der Parbenton zu hell, so dass noch eine schwarzhiaue Flüssigkeit, namentlich Tinte, erfordert wird, um die Achuliehkeit täuschend zu machen. Die Fahrlkanten ziehen daher die unter dem Namen "Granat" verkäufliche, aus unreinem Fuchsin und nnhekannten Beimischungen bestebende Parbe, weiche besonders reich an Arsen ist, dem reinen Fuchsin vor. Ausser dlesem existirt aber noch eine Anzahl anderer in Form syrapöser, auf 1 Cetmtr. 0.5-0.65 Grmm. Rückstand hinterlassenden Farbstoffe für Wein unter dem Namen Caramel, Purpurin, Colorin n. s. w., welche 1 Fr. 80 Cent. bis 2 Fr. das Kilogramm kosten und in so enormen Quantitäten verbraueht werden, dass einzelne Fabriken im Jahr 10-12000 Fr. davon verbrauchten. Diese sämmtlieb fuehsinhaltigen Färbemittei des Weins wurden des wegen so beliebt, well sie dem Weiu ohne weitere Vorbereitungen, namentlich Kochen, zngesetzt worden können and die Weine ausserdem danach seltener umschlagen, hez. verderhen and auf Essig verarheitet werden müssen, wie nach Zusatz der Abkochungen von Heidelbeeren, Betterave, Coeheuille, Phytolacea u. s. w. Hiervon abgeschen sehätzen die Weinproducenten diese Farbstoffe mit Fnebsin aueb deswegen, weil die Färbung damit ohne sich durch Geruch oder Abfluss verdächtige Farben zeigenden Wassers aus den Kellereien bewerkstelligt werden kann. Die Färhung wird mit versehledenem Aufwande an Sorgfalt vorgenommen. Am wenig sten vortheilhaft ist es, wenu der gesammte Weinvorratb auf einmal mit dem rothfärbenden Syrup versetzt wird, well in diesem Palle ein grosser Theil des Puchsin präcipitirt und Wein von ungleieher Beschaffenheit erhalten

sen würde der fachsinirte Wein im Mittel 0.0013— 0.0015 Germa. arestige Sarre pre Liter enfahlen, währtend Ün ar ver einem so holen Arsenghalt der gefärbeits födelweine aumalm, dass der Germas dersiben mitfelbar vom intoisitationserscheitungen hitte gefölgt sein nicken. Da die in Namp condistentungen hitte gefölgt sein nicken. Da die in Namp condistentungen hitte gefölgt sein nicken. Da die in Namp constitute in stanspirten Weinfahrennitet som mitmale Mengen Armen endhalten, mitsom für der Neber Weinfahren für der Sarbeitung vom St. hiter diesen German gest W. Die Verstreitung vom 8 Liter diesen Gertraden einen der Hein siedelbart Armenpiegel zur ferhalten. Inden dernelbe nie unter 10 Liter Wein verarbeitete, erhölt er folgende Resulfahren.

24	loigende nestitate.							
						G:	rmm.	Arsenik.
1.	Probe	٧.	gefärbtem	Rothwein	enthielt	per	Liter	0.00045
2.								0.00060
3.								0.00076
4.								0.00075
5.			-					0.00081
In	zwei	Pre	ben gelans	der Arse	unachwe	is n	iebt.	

Vf. stellt hierauf die von anderen Antoren angegebenen Methoden des Fuchsinnachweises zusammen; wir können bezüglich dieser Angaben um so mehr auf das Original verweisen, als Vf. dieselben sämmtlich verwirft.

Vf. wendet sich bierauf zu der Erörterung der Frage, ob das Fuchsiniren der Rothweine straffällig sei. Die zur Beschönigung dieses offenbar eine Verfälschung involvirenden Verfahrens gebrauchte Ausrede, dass die gefärbten Weine an Haltbarkeit gewonnen, hat Talières bereits widerlegt. Nach 4-5 Monaten wird nicht nur das zugesetzte Fuchsis als rother Bodensatz wieder ausgeschieden, sondern reisst auch dabei eine erhebliche Menge des natürliehen rothen Weinfarbstoffes mechanisch mit nieder. und in eben dem Maasse wird der anfänglich schön gefärbte Wein blass und unscheinbar. Ausserdem wird der Wein aber durch den Fuchsinzusatz anch qualitativ verändert und nimmt einen höchst unangenehmen Gesehmack und Geruch an. Der Grund der Rothfärbung ist endlich gar nicht der vorgeschützte; man beabsichtigt vielmehr entweder Weinen von geringer Qualität ein besseres Ansehen zu geben, indem man sie verschneidet und hierauf mit Caramel versetzt; oder mit Wasser verdünnten und mit Sprit versetzten Weinen durch den Zusatz von Conleur aufzuhelfen; in diesem Fallo bleibt natürlich die Menge des Trockenrückstandes, der Mineralbestandtheile n. s. w. hinter der Norm weit zurück. Die durch die Vergipsung des Kunstproduktes verloren gehende Weinsteinsäure pflegt man durch Schwefelsäure, die bis zur Hälfte ihres Gewichts ebenfalls verschwindenden Aetherbestandtheile, denen die Weine das Bonquet verdanken, damit die Znnge keinen "schaalen" Geschmachseindruck empfängt, mit Alkohol zu ersetzen, und oft geung ist der zngesetzte Spiritus vini noch durch Spiritus framenti (Puselöl) verfälscht. Endlich kommen noch mit Wasser verdünnte und nicht mit Alkohol versehmierte Weine vor.

Während sich bei den ehen erwähnten Weinen folgenden Verhältniss der wesentlichen Bestandthelle des Weizues zu einzuder ermitteln liess:

Alkohol 9.9 Grad.

Gleinsteinstung 4.76 Grunn.

pro Hektoliter: | Weinsteinskure 4,76 (Grunn.
enthielten die gefärhten Weine der dritten Sorto nur:
Alkohol 6,2 Grad
Weinsteinskare 4,12 Grunn.
Trockerdekstand 10,12 Grunn.
Alse 1,99 Grun.

Dieser Wein, wovon die Flasche 11/4 Fres. kostete, hatte ohne je mit einer Spnr Himheere versetzt worden zu sein einen angenehmen Geruch und Geschmack nach Himbeere. Um diese "Blume" zu erzengen, werden Salveteräther, Aldehud, amelsen-, essig- und buttersaurer Aethyläther, oder essigsaurer und bottersanrer Amyläther verwendet. Namentlich die Amylverhindungen, welche bei den Weintrinkern die beftigste Migrane zu erzeugen pflegen, sind als gesundheitsschädliche Zusätze zu den künstlieh producirten Weinen zu betrachten. Was die Farbsurrogate, bez. die Fuchsinfärhung betrifft, so bedarf es keiner besondern Erwähnung, dass mit arsenhaltigem Fuchsin gefärbte Weine, trotzdem dass nur minimale Mengen des giftigen Metalls in denselben enthalten sind, bei längere Zeit fortgesetztem Gebranch tiefgreifende (auf chronischen Arsenieismus zu beziehende) Gesundheitsstörungen erzengen werden, deren Intensität dem Grade der Verunreinigung des Fuchsins durch Arsen proportional annimut, Da aber niemals mit Sieherheit angenommen werden kann, dass das zum Färben beuntzte Fuchsin arsenfrei war, wird es sich nm so mehr empfehlen die Färbung der Weine mit Fuchsin streng zu verpönen. ale quel das arsenireie Fuchein Genrudheitsstörungen, wie Anschwellung des Zahnfleisches, Jucken der Mundschleimhaut, Speichelfluss, Constriktionsgefühl, Abgang roth gefärbter Fäces und rothtingirten oder bintigen Urins, hervorruft. Hierbei ist die Menge des resorbirten Fuchsins von der Beschaffenheit des Mageninhaltes abhängig. Ist dieser reichfich vor-

handen, so finden sich stets Pflanzenreste darin vor. welche, wie Spargelfasern, sieh durch Fuchsin lebhaft roth färben und diesen Farbstoff so fest binden, dass nur verschwindend geringe Mengen desselben zur Resorption und zur Wirkung gelangen können. Dieses ist indessen der Ausnahmefall, indem sich in der Regel ansser Rothfärbung heftiges Jucken der Ohren (des Nachts exacerbirend), vnm elften Tage fuchsingefärhter, diarrhoischer Stuhlgang unter Koliken und Albanianrie einstellen. Ausser durch Beobachtungen am Menschen, wurden diese Intoxikationssymutome nach Einverleibung von täglich 0.4 - 0.6 Grmm, Fuchsin auch durch zahlreiche Versuche an Thieren, bezüglich derer auf das Original zu verweisen ist, constatirt. Mit Fuchsin gefärbte Weine sollten vnm Käufer nicht nur mit Protest an den Lieferanten, welcher sie doch schlüsslich anbringt, znrückgeschickt, sondern vielmehr der Polizei zur Beschlagnahme überliefert werden. Zur Unschädlichmachung dieser Weine ist alleiu die Umdestillation derselben branchbar; Essig daraus zu fabrieiren ist, weil der Arsenik in das Gährungsprodukt übergeht, unzulässig. Dasselhe gilt von der Ausführung des Vnrschlages von Didelot, welcher den Rothwein durch Thierkolde filtriren und in Weisswein verwandeln wollte. Denn Garnier hat nachgewiesen, dass, abgesehen von dem anffallend scharfen Geschmack dieser Weine, die Arsenverunreinignng derselben durch die Thierknhle nieht beseitigt wird. Wenn Wein, in welchen das Puchsin angeblich durch den Transport in sehleeht gereinigten Pässern gelangt sein soll, zur Untersuchung kummt, hat man eine genaue, quantitative Bestimmung des Gehaltes des Weins an Alkohol, Säure, Salzen und Trockenrückstand (vgl. oben) vorzunehmen. Stimmen die ermittelten Zahlen mit den in der Norm für den fragt. Wein gefindenen überein, so ist der Uebergang des Fuchsins iu den untersuchten Wein ohne direkte Schuld des Weinlieferanten ausserst wahrscheinlich. (H. Köhler.)

### V. Pathologie, Therapie und medicinische Klinik.

358. Zur Casuistik der progressiven Muskelatrophie; von Dr. A. Pick und Dr. Arno 1d Ferber. (Arch. f. Psych. n. Nervenkr. VI. 3, 1876.)

Pick (p. 682) theilt den interessanten mikrokopischen Befund im Rückenmark eines an progressiver Muskelatrophie verstorbenen Madchens mit. Das Rückenmark war ihm vom Prof. Westphal zur Untersuchung übergeben worden; von Letzteren ruhrt anch die folgende Krankengeschiehte her:

 benerrehlkluises steis klumerlich. Erhitete Disposition nicht machveisiden. Bei der Unternuchung aus 16. Sept. 1866 zeige die mittelgrause, schwächlich gehaute, dürftlich 1866 zeige die mittelgrause, schwächlich gehaute, dürftlich 1866 zeige die mittelgrause, schwächlich gehaute, durftlich 1866 zeige der Schwänzer in beständige Larden Gang fauserst innelster, sehlergered i bestärzeitige Larden Die Buskultater des Beteches war statz hechterlichkeit, die des Obernelbendeit dem Ernührungsanstand entsprechend, des Obernelbendeit dem Ernührungsanstand entsprechend, Die farudische Neskalten war som Felle erhalten.

Marddem die Atrophie in - und extensiv augerommen batte, sahr Phat, an einer Piesumeile Anfang Mal 1871. - Munpie. Das Unterhantfettgewebe war am gennem Körper ehr reichtlich, an vielen Seitlem nicht deutlich von sehre mit der deutlich von sehre mit dem dem Pettgewebe vollständig girle. Am neden entantet waren die 3 Unitarie, nich sonlern der Traisen entantet waren die 3 Unitarie, der Surforius auf Gradis, der Solern, die Bauchmunkrin, hesonierte der Traisen der Prof. Ces ha ist in der der Freien der Prof. Ces ha ist in der der Freien der Prof. Ces ha ist in den der Freien der Norden der Prof. Ces ha ist in den der Freienführliche Pettsahhifung.

mit gleichzeitiger einfacher Atrophie der Muskelfasern. Die vorderen und hinteren Wirzeln, frisch autersucht, sowie einen erhärteten N. ischiadleus fand Westphal normal.

normal.

Bel der mikraskopischen Untersuchung des gehärteten Rückenmarks fand Pick hoehgradigen Schwund der
Ganglienzeiten in den Vorderhörnern und im Lendenmark
einen zweiten accessorischen Centralkanal.

Pick glaubt, dass in diesem Pall die primäre Natur der Veränderungen an Rückenmark als unzweifelhaft zu betrachten sei. Er stützt diese Ansieht auf die Iutaktheit der vorderen und hinteren Wurzeln, zweie des N. ischiadients und auf das Fehlen aller Entzündungserscheitungen, auch in der grauen Substanz des Hückenmarks.

Ferber (p. 839) beschreibt folgenden Fall von progressiver Muskelatrophie mit erhöhter elektrischer Muskelreizbarkeit.

C. M., 25 J. alt, an geonder Pamille, libertand vor 6 J. eine liberolige Pamenunie, mit 1 J. 5011 det eine silmility wacheseide Almahun der Kraft der list. Mach. 1 Jand. 1 Ja

Dr. Moritz Meyer maeht (a. a. 0. p. 245. 1877) darná máterkam, dass durche cin von Ferber erwähntes, zur Zeit der elektrisches Unteruchung eben abgeitides Ekzem an linkes Vorderarm der Leitungswistenstand der Haut dassend berabgenett und dahren die erwähnte Musicheriebzarkeit zu erkläten sei. Dr. Per ber hat (a. a. 0. p. 664) eine Erwiderung eröffentlich, durch welche jedech nach Ansicht des Ref. Dr. Meyer's Bedenken nicht vollig beseitigt wird. (Seeligm all ler.)

#### 359. Ueber "Vertigo mental"; von Prof. A. Lasègue. (Gaz. des Hôp. 3. 4. 1876.)

Die Erscheinungen desselben beginnen mit Brustbeklemmung und einem Gefühl von Beängstigung, dazn tritt ein plötzliches Erlahmen aller Kräfte mit Zittern in den Beinen, endlich kann sieb Trübwerden vor den Angen wie beim Beginne einer Obnmacht einstellen. Diese Symptome folgen sieh in der angegebenen Reihenfolge ausserordeutlieb schnell; stets aber gehen dem psychischen Angstgefühl körperliche Symptome vorans. Die psychische Angst stebt nicht immer im Verhältniss zu dem körperlichen Uebelbefinden; der Kranke ist sich derselben stets bewasst, ebenso des Grundlosen derselben, kann sie aber doeb weder durch eigene Willenskraft noch darch fremden Zuspruch überwinden. Hervorgerufen wird dieser Schwindel immer durch dieselben Eindrücke, und zwar entweder durch Gesichtswahrnebmungen wie beim Besteigen eines hoch und frei gelegenen Punktes, beim Bliek in einen Spiegel, beim Schen einer Stecknadel, eines Glassplitters, eines gewissen Thieres etc. — dabei bringt das Schliesen der Augen den einmal ausgebrechenen Schwindel nicht zum Vernebwinden, er kann sogar durch alweelsselden Schliesen und Oeffenn der Augen augelöst werden. Anherezeits kann er aneb durch anderweite psychiesee Einfelke erzongt werden, so durch das Besteigen der Eisenbahn, durch das Alleinsein in einem Hausen und dergteichen.

Allensein in einem Hause und dergleichen.
Chrarkteriteile für diese Schwindelgeläufen,
Chrarkteriteile für diese Schwindelgeläufen,
sie Erlehte, zum Inhalt Ital, sich nicht, wie bei der
gewähllen Fruckt, auf fritterie oder von Anders
gemachte Erfahrungen bezieht. Dabei ist est für die
Kranken in der Regel unmöglich, sich durch ürgemachte Erfahrungen bezieht. Dabei ist est für die
gende Erfahrungen bezieht. Dabei ist est für die
gende Erfahrungen bezieht. Dabei ist est für die
gende Erfahrungen wirde und den desembe in
schitzten, vidinnfür für! — namenlich bei dem dielle
schitzten, vidinnfür für! — namenlich bei dem diel
del — bei öfterer Widerbrümig leicht eine allgemeine Aengelüchkeit auf, doch bleibt die Intelligen
seits angefrüht.

360. Progressive Hemiatrophie des Gesichts; von Dr. Henry M. Bannister. (Chicago Journal of nervous and mental dis. III. 4. p. 539. Oct. 1876.)

Der 1. der vnm Vf. mitgetheilten Fälle hetrifft einen 23jähr. Buchdrucker, in dessen Familie keine Nerveskrankheiten vorgekommen waren. Seinem Principal die es auf, dass bei sehwerer Arbeit nur die rechte Seite des Gesiehts des Patienten schwitzte, während die linke Seite ganz trocken hlieh.

Vf. fand folgenden Zustand : Die Transspiration schnei det genau mit der Medianlinie ah. Die linke Seite ist weniger voll, als die rechte, die Hant daselbat gespannter. glänzender, der Panniculus adiposus fehlt, die Muskels selbst haben nicht an Volumen verloren, doch sind dit Zwischenränme zwischen den einzelnen Muskein deutlicher, der Bart ist links wie zernagt und obgleich früher schwarz, jetzt röthijeh braun und mit zahlreichen weissen Haaren durchsetzt. Keine Paralyse, kein Krampf, keine Motilitätsstörung links. Geringer linksseitiger Enophthalmus. Links ist die Temperatur um 0.6° F. (0.33° C.) niedriger als rechts. Thrinen, Speichelsekretion auf beiden Seiten gleich; Sensihlität der Gesichtshant normal : Geschmack auf dem hintern Drittel der linken Zungenselte vermindert oder anfgehoben. Elektromuskulare Contraktilität pormal. Vier Jahre hindurch litt Patient öfters an linksseitigem Zahnschmerz und Stirnkopfschmerz. Seit 2 J. bemerkte er das stärkere Transspiriren der rechten Selte, im letzten Jahre die Ungleichheit der beider Seiten und das Einsinken des linken Augapfeis. Druck auf das linke Cervikalgangilon ist nicht schmerzhaft. Die Pupilien sind gleichwelt, gut rengirend. Eine Veranlassung zur Erkrankung weiss Patient nicht anzugeben.

Der 3. Pall betrifft einen 43 jähr, verheirstehtet kafmana von nervöer Counttition. Im Jahre 1846 uts er vom Wagen gestürst und hatte sieht eine Kopfwasie neh links von der Medianilise in der Gegend der Situm coronal, sugezogen. Am nilebsten Tage hatte er die Enpindung auf der Kopfhaut verberen. Einen Sionat mergen scheitel und im Lilnerkopf, Zwei Jahre lang konsteren Scheitel und im Lilnerkopf, Zwei Jahre lang konster sein Geschäft nicht versehen.

Als B. den Kr. untersuchte, fand er die linke Gesichtshälfte deutlich abgemagert, die Muskeln soweil als die Knochen, erstere waren in ihrer Funktion jedoch nicht weiter heeinträchtigt. Auch der Pannicalus adiposvar geschwunden. Die Hant war normal gefärbt, aber inks dünnor, der Bart hier woulgerentwickelt. Sekertion ind Temperatur auf beiden Seitea gielek, nur schwitzte 'at. wenker auf der kranken Seite. Seushillität der 'zeiehtshaut links herabgesett, Geschmack, auf der linken Zungenhälfte vermindert. Hörsehärfe links geringer, als echts.

Nach eingehender Besprechung der Symptome neider Falle, vergleichender Zusammenstellung mit ndern Fallen der Literatur und Kritik der über die Erkrankung aufgestellten Theorien kommt der Ver-

asser zu folgenden Schlüssen:

"Die Heinstrophin fanial progressiva ist diese Germense jab berüht in einer Sörung der Pauktionen Iler trophischen Nerwe und bosonders der trophischen Setzendableite des Nerv. trigeminus. in manchen 'Allen sind auch andere illimmerren und der Nervscerne in der Medalla obbugata. Die Art der Söung ist weniger einer britative, als des einsteinler rophische Asslunie oder Lätnung. Therapositische rophische Asslunie oder Lätnung. Therapositischen die der Steinburgsbei. In Beneg und das Leben ist die Propose gat, so lauge nieht andere Servenkenen nie reziffen sind.

(Sehulz, Brannschweig.)

361. Hysterische Muskel-Contraktionen: om Dr. Wm. A. Hammond in New York. (Chiago Journs of nervous and mental dis.-IV. 1. p. 54. Jan. 1877.)
Vf. theilt eine Anzahl von sehr bemerkenswer-

ben Fällen mit, geordnet nach dem anatomischen Bitz der Krankheit.

1. Gesichte- und Nackenmuskeln.

Foil I. Ein Sijhar. Zeitungsschriber wunde Hamno od durch eines Arzt sugeführ, augelich eit 8-10. Tagen an rechterliger Farialikhung leidend. Bei genamer Untersudung stelle die beraus, dass eine rechterlige Lahnung derchaus sicht der Meisch eines der eine Sicher werden der Sicher der Sicher der Sicher der Sicher der Sicher der Sicher der Inter-Siche in bedragunger permanente Contribution ware. Ber Pat. war sehr nervöere Constitution, die Contraktion aus entstanden während einer heitigen Gemithunstregnen und ging unter Behandlung mit Zierem bewenten in stelten der Sicher der Sicher der Sicher der Sicher der merchant einer Weiter bei der Sicher der Sicher der merchant der Weiter beiter der Sicher der Sicher der merchant der Weiter beiter der Sicher der Sicher der Sicher der merchant der Weiter beiter der Sicher de

Fall 2. Eine 36jihr. Dane, welche schoe wiederboth hysterische Anfäle gehalt, and einmal an einer byst. Hemipleyle gelitten hatte, bekam durch einen helvimaker in der der der der der der der der der makkeln mit Ausahnae des Manseter, der Temporales and der Ptergoldel. Sie wurde von hirem Hausarta in ein einer rechteitigen Parkinklimmig leidend, einen Konat lang ohne Erfolg mit Parndisation behandelt. Leration innerhalt 10 Tagen.

Fall 3. Elae 18 J. alte hysterische Dame litt an Contraktion der Kamunakoin, Nasaeter und Temporalis waren rigid und der Mund konnte nur '\','' weit geöffnete werden. Auch in diesem Palle war eine Lähunung der Antagonisten angenomson worden. Unter Behandings mit Zilee, hvon. (7.6 Grum. and 60.0 Aqua) 10 Tropfen lanal täglich, steigend mm 1 Tropf. täglich, verschwand die Contraktion in 12 Tagen.

Fall 4. Eine 34 J. alte Dame hatte 7 Mon. lang an Doppoltsehen gelitten; die Diagnose war auf Meningitis

and sinn Tunor gweitli worden. Belde dagen courtergirlent autri, editorie ir Delge von Lahamung der Externol oder Contraktion der Internit. Da die Courrepent bei berütiger Gemithinberungun pfeltighe enthanden war, Contraktionen der Mundwinkelmunkeln nich öffens salgten und 1stz. Zeichne von Globen bytesteine um Wohnnuf Lachräugef darbot, nahm if am mo nd hyster. Gonmathen belder interni am und vies der Kr. behnib der vor den Operation ging die Contraktion ist der Nacht surfack.

Fall 5. Eino 8 J. alte Dame litt seit 2 J. an Doppeltuehen. Retinn and Tapilla helderatelt vollkommen normal; keine Symptome eines Cerebralloidons, aussenditutionen der Pinger, hisweilen Entlocrung grosser Meagon tionen der Pinger, hisweilen Entlocrung grosser Meagon hissen Uriss. B. stellte die Diagnose auf Contraktion helder interni, weiche unter Gebrauch von Bromnatrium vollkommen verschwand.

Fail 6. Eine 28 J. alte Dame kam in H.'s Behnach may wegen Torticoliu, wegen dessen ohne Erfolg die Durchschaedelung des linken Sternoelelomantoidens ausgeführt worden war. — Bei genauer Unternachung zeigt sich, dass eine hyster, Contraktion des rechten Sternoelelomantoidens vorlag, entstanden anch einem heitigen Schreck. Unter Behnadlung mit subentanen lajektionen mit Artoojn versehwand die Contraktion in 27 Taren.

Fall T. 184 einer 38 J. alten, hysterischen Dams var Torrichin pfloridie estatuden. Die Behandlung und Arzybindpeldoson, mit Zhok, hrenkuldun, Oolsman att Arzybindpeldoson, mit Zhok, hrenkuldun, Ooslman att Arzybindpeldoson, mit Zhok, hrenkuldun, Ooslman att and Arzybindpeldoson, and Arzybindpeldoson, and a state of the desire of the de

Foll 8. Else 30 J. alte Dame bekam nach elner befügen Gemitsbewegung eine Gontraktion des rechten Sternocleidomstoldens. Ein Chirurg durcheschnitt ohne Erfolg den länen Sternocleidom, ande Elektrieits hileh erfolgios. Zinenna iromat. n. Knaterisstönen halfen ande hilekt, his schlüssich nach Durchehneidung des contrahirten rechten Sternocleidomastoldens die Krankheit verschwand.

## Muskeln der obern Extremitäten. Vf. theilt hier 2 Fälle von hochgradigsten Con-

traktionen der Finger mit. Beide betrafen junge Damen von 16 und 22 Jahren. Der einen wurde von einem Arzte die Pascia palmaris ohne Erfolg durchscheitler, die andere wurde wegen Spinalmeningtits mit Vesitatoren und Kanteristulos behandet. In beiden Fällen wurde unter Gebranch grosser Dosen von Zine. brum. und Natr. brom. Heilung erzielt.

### III. Muskeln der untern Extremitäten.

. Der eine der mitgetheilten Fälle betrifft ein 15jahr. Mädeben, welehes lange von einem Übfrurgen wegen Tunor albus des Kniegelenka behandelt worden war. Sie zeigte leichte Contraktion der Beuger des Beines, Abmagerung desselben n. daher sebeinbare Vertückung des Knies. Faradisation, Massage und Brommatrium führten lunerhalb eines Jahres vollkommene H-ihung berbei. — Ein sweiter Fall betrufft ein 14 jähr. Madehen mit heebgradigen bei derseitigen Pes equinus in Folge hysterischer Coutraktur der Gastroenemii und Solei. Bromnatrium mit Extr. Seeal. corn. stellten die Kr. in kurzer Zeit wieder her.

IV. Organische Muskeln und Sphinkteren. -Uuter dieser Ueberschrift bespricht Vf., ohne einzelne Fälle eingebend mitzutheilen. Contraktionen hysterischer Natur, des Oesophagus, der Urethra, des Magens und der Eingeweide, der Vagina, des Sphineter ani und vesicae. In allen diesen Fällen ist unch seiner Erfahrung das Zine, hromat, oder Natr. bromat. von ausgezeichneter Wirkung. Zum Schluss macht er noch auf hysterische Contraktionen aufmerksam, die Tumoren vortäuschen. Er beobachtete solche Tumoren in den Glutaalmuskeln, dem Latissimus dorsi, dem Pectoralis major und dem Platysma myoides, sie widerstanden niemals dem Bromnatrium. Ein dingnostisch werthvolles Merkmal ist ihre plötzliche Entwicklung bis zu bedenteuder Grösse bei Personen hysterischer Constitution.

(Schulz, Braunschweig.)

362. Beiträge zu den Krankheiten des Hersens und der grossen Geffässe nach neuern Beobachtungen zusammengestellt; von Dr. B. Lüttich zu Hannover.

Die Paracentuse der Herzbentele wurde von Will taut (Lancel. 1.0) March 1877; bei einem an Gelenkrieumstimms und Perikanilitis sehwer erkrankten 16 Jahr allen Miedelen unsgeführt. Sowoll Salfryhlure, wie Salfrein und verschieden andere Mittel versegen in ihrer Wirkang. Als endlich nach einer 2 Hag, Krankehölmare Collapsus derdie, werde die Parkinia des Enterheten im Uren derdie, werde die Parkinia des Enterheten im Uren Abspiratenmel genurch, objektie es und den Symper vergreierung der Herzdinanfagun einkin under von einer Herzorgrisserung als von einem hedeutenden Ensamh kerrillete.

Es entierens sich darum nur wenige Dradume, (e.s. 8—10 Grunn), serber Flüssigkeit und etwas Blut. Zwol Tage sußer Irais der Tod ein. Bei der Schtein fand sich eine Interiest Perskeitlis mit 12—14 Lüzen (300–420 Grunn), serben Examdate in Hernbeite. Es liess sich consisters, dass darb in Hernbeite. Es liess sich consisters, dass der Perkardinn grentlen war. Ausserdem war das Hern bedeuten Urrgüneert, hausplachlich durch Dilatation. Mitral- und Aertenklappen böten leichte endokarlitische Verinderungse dar.

H. legt für die Operation der Punktion des Herzbeutels grossen Werth darauf, dass die Nadel über eine Rippe hinweg stark sehräg nach oben eingestochen wird, da so eine Verletzung des Herzens sm sichersten vermieden wird.

Im Anschluss an einen bezüglichen Fall giebt Prof. A. Lavernn (Gaz. hebd. 2. Sér. XII. 33. 1875.) Bemerkungen über die Prognose bei Verwacheung des Herzens, insbesomlere die Hypertrophie des Herzens mit Dilatation und den plötzlichen Tod, welche Folge der completen Adhärenz des Herzbeutels mit dem Herzen sein können. Der Fall ist kurz folgender:

Ein zijklir. Soldat wurde mit Gelenkrheumanismen im Valder-liene ausgezemmenn. Kein Pieberr. Kein Walder-liene ausgezemmenn zu der Weiter-Liene kann der Weitersachung ergalt Folgenden: Weitenberr über der Geschaft der L. Toner aus der Geschaft der L. Toner aus der Manstelle Gerfalen bie der Geschaft der L. Toner aus der Manstelle Geschaft der Leiter der gesen Auftreite; sehnellender, bei den der Geschaft der Geschaft

Die Antopsie ergab vollständige Obliteration des Herzbentels, beträchtliche Hypertrophie des Herzens, besonders des Hinken Ventrikels, Insufficiens der Aorteklappen durch Dilatation des Aorte-aostism und der Mitralkisppen durch Dilatation des Ostism atrio-ventricslare, leichte Verdickungen beider Kiappenapparate.

L bespricht die Amichten der verschiedensAuftren über die Afgenatutände er Herwerwach
sung und sehliest sich der Mehnung Hall 1er 3 na. A.

"dass die Berverwachung Uraden sehn erer
trophie des Herzens und des pütziehen Tudes est
kum. An skelate Urasche der Hypertrophie sich
er unt Haller die ungentigende Eutlerung de
Herzens an. Er beugen den einde, dass die Polyrerdigische anshielben können, besenders wenn die
Herzens an. Er betwich wie der den der
Herzens an. Er betwich web darbeit wie den

Herzens an. Er betwich web darbeit wenn die

Bellier den eine denketen Workanflich im pausfere Ibt latstän des Herzens und selbst zu Atrophie führe kann.

In cinera kluinchen Vortrage von A. Fa.br villa. In cinera kluinchen Vortrage von A. Fa.br wie hochst be ankteuwerbe Benerkungen über den Hinzureit. Als Geseit der Stensonz zu den Longlichenden, Als Geseit der Stensonz zu den Longlichenden, Als Geseit der Geseit der Stensonz zu der Longlichenden, Als Geseit feiten entschen kunn ohne pickhelte Stenson ungekehrt, dass und er jeweilige Gritte den kleide verseitlichenz ist, so dass bald das eine bald dan den der vorstellt, dalb belde etwa gleicht stark vorhanden sind. Noch F. entwicken sich Insufficier und M. Noch F. entwicken sich Insufficier clausifier.

Vf. bespricit solam matchet die Verhältnissen an Oxiono norbeno. Das in des kluisch reinen Fillen von Insufficient häufig beshechtete sakwacht gewindsiche Gereisen wird durch eine zichtere Steame vortigische Gereisen wird durch eine zichtere Steame mittel für die Diagnose einen sich, dass die Gertusche die dr. Aufreisenbene häufig beim Liepen stärker, bei aufrechter Haltung sehwächer werden, die Gereisenbeite der Zeinstehe die Einstellen unspekelt, beides Folge der Einsvirkung der Schwere und den Binsteinen Gertrauch, die starte ein der Schwere und den Binsteinen der Gertrauch, die starte numferien ausgeweit zu der Fernande und der Schwere und den Binsteinen der Gertrauch, die starte numferien ausgeweit zu mit der Schwere ein der Schwere ei

cheres bewirken. Die Hanptsymptome aber für cine mit Stenose combinirte Aorteninsufficienz entnimmt F. der Untersuchung der Arterien. In den Halsarterien findet sich allerdings ein Geräusch hänfig. sowohl bei der Stenose wie bei der Insufficienz allein, in der Art. cruralis dagegen wird das bei Insufficienz vorhandene Geräusch unter dem Einfluss der Stenose sehr erbehlich abgeschwächt. Die Pulswelle verliert sodann an Steilheit und wird länger gedehnt. Das Allgemeinbefinden ist längere Zeit weniger gestört als bei einfacher Insufficienz. Eine hinzutretende Stenose verbessert also den Zustand bei einfacher Insufficienz und macht die Prognose gfinstiger. Oder man kann sagen, die Schwere der Prognose steht im umgekehrten Verhältnisse zu der Stärke der Herzgeräusche und in direktem zu dem Cruralgeräusch, d. h. die Prognose wird nm so schlechter, je mehr die Insufficienz überwiegt.

Uebergehend zn der mit Insufficienz der Mitralis sich comhinirenden Stenose des Ostium atrio-ventriculare giebt F. folgende Beschreihung der Symptome derselben. Die Stenose allein bewirkt ein dunkles Rollen bei der Diastole, das oft schwer wahrnehmhar ist, und ein kurzes praesystolisches Blasen. Bei der Stenose und Insufficienz rücken das praesystolische und das diastolische Geräusch nahe an einander, es entsteht am häufigsten ein prolongirtes, hauptsächlich systolisches Blasegeräusch an der Herzspitze. Dasselbe ist auch lauter, rauschend und schabend, weil das systolische Rückströmen des Blutes in dem gleichzeitig verengten Ostinm ein stärkeres Geräusch hervorruft. Wie am Aortenostium ruft die stärkere Insufficienz ein schwächeres Geräusch hervor als die geringere. Bei Insufficienz mit Stenose kann eine Spaltung der Herztöne vorkommen, aher selten die bei einfacher Insufficienz hänfige Verdoppelnng durch nngleich starke, rasch folgende Herzeontraktionen. Die Herzschläge und der Puls werden durch die die Insufficienz theilweise compensirende Stenose regelmässiger. Die hinzutretende Stenose verbessert also die Prognose bei einer Insufficienz, oder man kann sagen, die Prognose steht im nmgekehrten Verhältniss zu der Stärke der Geräusche und in direktem zu der Kraft und Regelmässigkeit des Pulses.

Was die Therapie anlangt, so Itsset F. sowohl bei der mit Stenose combinitre Insufficienz der Aorta, wie bei der Stenose und Insufficienz der Mitralis, die hei einfacher Insufficienz gehräuchliche Medikation gelten, nur sei hier Indikation eine weit weniger dringende. Mit dem, "diastolischen rollenden Geräusch bei

der Stenose der Mirodis" beschäftigt sich eine Mittellung des Dr. D nrozies (L'Union 41. 1877). VI. bezeichnet als ein leicht zu constatirendes Paktum, dass das bei der Mitralstenose höchster praesydolische Gerüsseh vollstadig in die Diastole verlegt wird, sohald der Puls langeamer wird oder eine Internitäters eintrift. Das diastolische und das pracystolische Gerauch entsteht also auf dieselbe Weise nul ist jedebeleerised. Als Mittel sur Verlangsammeg des Pulses wird Digitalis besutist; Yulengtang het mit den Weise der Gelande ist die Gelande ist die Stein mu Zeil durch die gelebelselige Palpation und Auskellation. Als Paradigma erzählt Mitzalstense, bei wielbem anfangs ein angesselmislaisverlien mit einem diastolischen Gertauch, Mitzaltionen der Steinen diastolischen Gertauch, Mitzaltionen der Steine der Steine der Steine der Steine Gertauch vollstätigt im die Zeit der Diastole überging; das pracsystolische rollende Gertauch war verschwunden.

Prof. Austin Flint (American Practitioner; Arch. gén. 6. Sér. XXVIII. p. 62. Juill. 1876) macht auf die funktionellen Störungen des Herzens, welche sich durch Verlangsamung des Pulses charakterisiren, aufmerksam.

Wie bei manchen Individnen ein ahnorm schneller Puls ohne sonstige Krankheitssymptome heohachtet wird, so kommt auch in seltenen Fällen eine Pulsverlangsamung vor, die bei Ahwesenheit aller sonstigen Symptome von Seiten des Herzens als funktionelle Störung desselben aus vorläufig unbekannten Gründen aufgefnast werden muss. Vf. führt einen Fall von Thornton und 5 eigene Beohachtungen an. Von diesen 6 Pat. waren 4 Männer und 2 Weiber. Bei allen war es ein vorübergehender Zustand, der allerdings hisweilen recht lange anbielt. dem schwersten Fall war nur eine Pnisfrequenz von 16 in der Min, vorhanden. Die übrigen Symptome bestanden hauptsächlich in Mattigkeit und Beklemmung. Für den Zusammenhang mit cerehralen Störungen sprechen gleichzeitige Epilepsie in 2 und Delirien ebenfalls in 2 Fällen. In einem 5. Falle bestanden grosse geistige und körperliehe Abgeschlagenheit und gastrische Störungen, die eerehralen Ursprungs zu sein schienen. Nur in 1 Fall fehlte jede cerebrale Störung. In dem Fall von Thoruton war eine constatirte Syphilis vielleicht die Ursache, in dem ersteu des Vf.'s ging ein heftiger Hustenanfall mit Glottiskrampf vorher, der 2. Fall betraf einen Reconvalescenten von Pneumonie, im 3. war Einwirkung von Kälte und Austrengung, im 4. Malariafieber, im 5. wahrscheinlich eine Indigestion als preachliebes Moment zu betrachten

Als "Beitrag zur Casuistik der kardio-pneumatischen Geräusche" liefert Dr. Otto Kahler (Prag. med. Wehnschr. H. 6. 7. 1877) die Beschreibung eines auf der 2. medicinischen Klinik zu Prag beobachteten Falles.

Der Pat, 54 jähr M. Jitt nachweidlich an chronischem Lungenembyhem und lausfrietzu der Aortenkappen mit Diktation und Hypertrophie des linken Herenas. Anch diefer laupfanton wurde hei demuelben anseer den durch den Kinppenfehler beilungten Herzperfinsehen läges auch der der der der der der der der den den der der den kinppenfehler beilungten sen abst. Ber den rechten Sternkrafen hinam ein zeytolischen grobes Knieterrasseln gehört, welches sowohl bei angebalterer Respiration wir bei In- und Exspiration wahrnehmbar, aber am lantesten bei der Exspiration war, Es wurde schwächer heim Aufsitzen und rückte hel rechter Seitenlage etwas nach rechts und bei linker etwas nach links hinüber. Allmälig schwächer werdend schwand es. kehrte aber nach der nächsten tiefen Inspiration wieder znrück. Einige Zeit danach wurde das Knistern intensiver und nuausgesetzt hörbar, später war es wieder nur hel der Exspiration zu vernehmen. Gleichzeitig war am linken Herzrande in der vordern Axillarlinie im 6. und 7. Intercestalranme ein äusserst kurz dauerndes, mit dem Beginn der Systole zusammenfallendes exspiratorisches Knistern wahrnehmbar. Noch später warne das Geräusch wieder bei In- and Exspiration hörhar, bei letzterer aber stärker; bei Rückenlage wurde es schwächer, fehlte oft ganz, trat aber beim Aufrichten wieder auf. Stets war es nur systolisch.

Nach den Untersnehungen Landois' entsteht mit dem Beginn der Systole durch die Füllung der Thoraxarterien ein kurzer exspiratorischer Stoss, diesem folgt ein heftiger inspiratorischer Zug durch die Abnahme des Herzvolnms, dann wieder bei der Diastole eine schwache exspiratorische Strömung. Vf. nimmt für seinen Fall die durch die Hypertrophie des linken Ventrikels hesonders starke exspiratorische Strömung im Beginn der Systole als Ursache der Geräusche an. Er glaubt aber für das am rechten Herzrande bestehende Geräusch noch gleichzeitig die physikalisch nachweisbare starke systolische Locomotion des Herzens nach links mit in Rechnung bringen zu dürfen, die in dem wahrscheinlich adhärenten vordern Abschnitt der rechten Lunge Volumsveränderungen hervorrufen konnte.

"Zur Lehre von der arrhythmischen Herzthätigkeit" lieferte Dr. Franz Riegel einen wichtigen Beitrag. (Dentsch. Arch. f. klin. Med. XVIII.

1. p. 94. 1876.)

Traube war der erste, der einen Pulsus bigeminus und als eine Abart desselben den Pulsus alternans beschrich. Die stets paarweise von einander durch eine etwas längere Pause getrennten Pulse zeigten in dem von Trauhe beobachteten Fall von Pulsus alternans noch die Eigenthümlichkeit, dass auf einen niedrigen Puls ein höherer folgte. Traube kam durch seine Beobachtungen und Experimente zu dem Schlusse, dass der Pulsus bigeminus entstehe, wenn das Herz dem spinalen Theile seines Hemmungsnervensystemes entzogen und gleichzeitig der kardiale Theil des Hemmungsnervensystems durch ein im Blute eirenlireudes Agens erregt sei. Darauf grundete sich die schleebte Proguose, welche Traube auf dieses Zeichen stützte. Später beschrieben Stricker, Fraentzel und Henoch Fälle von Pulsus alternans. Indessen bewährte sich die nagunstige Prognose nicht immer. Riegel beobachtete nur einen Fall von exquisitem Pulsus alternans bei einem Reconvalescenten von akuter Peritonitis, mehrere Tage nachdem bereits alle Krankheitserscheinungen verschwunden waren, während in allen früheren Fällen das Auftreten mit der Akme der Erkrankung zusammenfiel. Abweichend war sodann anch, dass die Gipfelhöhe der Pulse gleich, aber die Basis, von der sie sich erhoben, verschieden Diess entstand dadnreh, dass während des war.

Abfalles des ersten Pulses bereits der zweite eintrat. zu derselben Höhe wie der erste anstieg und nun mit einer etwas gedehnteren Descensionslinie abfel, Andere Pulsbilder zeigten einen Uebergang zu einem ähnlich construirten Pulsus trigeminus und endlich zu vollständiger Irregularität. Alle diese Beobachtungen wurden nur an einem Tage gemacht, später verlor sich das Phänomen vollkommen; vorher waren keine sphygmographischen Aufnahmen gemacht worden; der Umstand, dass das eigenthümliche Pulsphinomen sich sofort dem tastenden Finger verrieth, liess indessen annehmen, dass es vorber sicher nicht übersehen war. Vf. ist geneigt, wegen des besbachteten Ueberganges des Pulsus alternans in vollständige Irregularität und wegen des Erscheinens nach Ahlauf aller Krankheitserscheinungen eine Analogie mit dem in und nach der Krise akuter fieberhafter Krankheiten, so besonders von Jürgens en hei der Pneumonie beobachteten nuregelmässigen Pulse auzunehmen. Die Tranhe' sehe Erklärung scheint ihm für seinen Fall nicht zulässig, wie anch die prognostische Bedentung des Symptoms in demselben wegfiel.

In einem Nachtrage schliesst Vf. noch einen weiteren Fall von Pulsus bigeminus oder alternans an, den er bald darauf bei einer 33jähr. Fran beobachtete, die an Gelenkrhenmatismus und Endokarditis litt. Das Phänomen danerte auch hier ner wenige Tage, dann schloss sich die Reconvalescent Die veränderte Pulswelle zeigte eine bedeutende Grössenzunahme, in ihrer Descensionslinie fand eine abermalige beträchtliche Erhebung statt, allerdiugs ohne die ganze Höhe des ersten Polses zu erreiehen. Dazwischen waren Rückstosselevation und Elasticitätschwankungen ausserdem deutlich vorhanden. Auch hier kamen der Uebergang zn einem Pulsus trigeminus, dazwischen ausserdem normale Pulse vor. Die Deutung der Erscheinung nimmt Vf. wie in dem ersten Falle an.

"Fünf Fälle von überzähligen Semilunarklappen am Herzen" sind von R. Albrecht den weni gen hisher bekannten hinzugefügt worden. (Petersb. med. Wchnschr. I. 24, 1876.) Er fand dieselben innerbalb 4 Jahren unter 2500 Sektionen im Obnchow'schen Hospitale. In 3 Fällen waren die Pulmonalklappen um eine vermehrt, in 2 fand sich das seltnere Vorkommniss einer Vermehrung der Aortenklappen um eine. In den beiden letzteren nud 2 der ersteren waren 3 gleich grosse und eine kleinere Klappe vorhanden, sammtlich eharakterisirt durch Nodnbus Arantii und Sinus Valsalvae. Nur in dem einen Fall von Vermehrung der Pnimonalklappen waren 2 kleiuere Klappen an Stelle einer normalen vorhanden.

Aus Ducbek's Klinik berichtete Dr. F. Kretschy eine "Verschliessung der Vena anonyma dextra durch eine Struma substernalis" (Wiener

med. Wehuschr. XXVII. 1, 1877). Der 61jähr. Pat. hatte schon in seinem 20, Lebensjahre eine Struma gehaht. Seit 5 Jahren waren aber erst Herzklopfen. Kurzathmigkeit und stärkere Anschwellung des Halses eingetreten, seit i Jahr auch Abmagerung trotz guten Appetits. Seit 4 Wochen bestand Parese der linken Ober- und Unterextremität. Bei der Untersuchnng des Kr. fand sich eine Erweiterung der Venen des Kopfes nad der vorderen Brustfläche, auf der rechten Seite des Halses und der Brust war dieselbe weit bedeutender als links. Eine hreite Anastomose bestand zwischen den belden Jugulares externae. Ein diekes Convolut von Venen erstreckte sich von der rechten Jugularie ext, über den oberen Theil des Brustheins und schickte im 2. linken Intercostalranm neben dem Sternum einen dieken Ast in die Tiefe, während andere Aeste einen Zusammenhang mit den VV. epigastricae superf. vermittelten. Bei Druck auf die letzteren schwollen die ektatischen Hautvenen oberhalb an, während sie unterhalb collahirten. Hieraus war eine Umkehrung des Blutstromes ersichtlich. Die Perkussion ergah ferner eine Dämpfung voru rechts von ohen his zur 4. Rippe nach links bis zur Sternallinie, daseibst fehlten die Athemgeräusche. Hinten bestand Dampfung von der Spitze bis zum 5. Brustwirbel und Consonanz bei In- and Exspiration. Am Sternam, in der Höhe der 2. Rippe, war ein systolisches Blasen vorhanden, sonst waren die Herztone rein. Am Halse war keine Struma aufzufinden, der Larynx stand tief herabgerückt.

Aus den genannten Erncheinungen wurde eine Unwegsamkeit der rechten Vena anonyms ernehlossen, wahrend die linke als offen angenommen werden masste. Die Diampfung wies saf einen Tumor in der oberen Brustspertur und im Mediastimm bin, der aller Wahrscheinlichkeit nach eine Strums war, die nach dem in der letzten Zeit eingetretenen Marasmuss zu urthellen, carcinomatös entartet sein

konnte. Die Sektion hestätigte die Diagnose in vollem Maasse. Es fand sieh eine grosse substernale Strums mit Medullarearcinom, ausserdem sekundäre Krebsknoten an der 4, und 7, rechten Rippe und in der Leber. Die V. anonyma dext. war comprimirt and zum Theil in einen undurchgängigen Strang umgewandelt. Die genau verfolgten collateralen Venenbahnen liessen das Blut aus der Jurularis dextra einmal durch einen Verhindungsast in die Jugularis sin., sodann durch einen Ast der Mammaria sin. in die Anonyma sin. treten, ferner führten die erwelterten Anastomosen mit den VV. epigastriene, sowie der V. asygos und hemiazygos Blut zur oheren und unteren Hohl-Die hedentende Ueberfüllung in der V. anosyma sin, wurde gemindert durch Ableitungen auf Dorsalvenen und Hemlazygos. Wie sich herausstellte, hatte die linksseitige Hemiparese ihren Grund in Bintstanungen im rechten Corpus striaum und Thalamus opticus gehabt, deren Venen erweitert gefunden wurden.

Zum Schlass sei noch ein Fall von Frühers und säuster Endarteiten sortse erwähnt, welchen Dij zir dinsien as me iz unter dem Namen, acket derütär beschreibt, ("L. Tilmen" 8). 1877.) Die Symptome bei dem 30jähr, von Augins peterst, sehlesslich starker Dyspude und Paufrequene, ohne Peber, deederender Untervanischerung und allgemeinem flytrops. Das Herr war excentrieb hypertrophiehe und stark verfettet. De Imamiklade und Vertreiben dem Stark verfettet, De Imamiklade und Archart ergeben dem Vertreibungen. Urber die Actiologie der Erkrankung warden übet der Mehr

363. Beiträge zur Lehre von den Hautkrankheiten; von Dr. L. Dancan Bulkley zu New-York.

In einem interessanten Berichte über 1000 Falle von Hantkrankheiten mucht Vf. unter Beifügung von Krankengeschiehten und therapeutischen Bemerkungen Mittbeilung über die während des Jahres 1874 in der Poliklinik des Bellevue Hospital zu New-York zur Beobachtung gekommenen Erkrankungen der Haut!).

Von den taheliarisch vorgeführten 1000 Fällen von Hautkrankheiten kommen 30.20 auf Ekzem, 11.1 % anf Akne, 9.8 % auf Syphiliden, 5.7 % anf Phthiriasis, 4.8 % anf Tinea, 4.2 % auf Urticaria, 3.6 % anf Scabies, 3.2 % anf Pruritus, 2.5 % anf Erythem, 2.20/e auf Herpes etc. Zu bemerken ist hierbei, dass unter Ekzem auch viele Fälle von Impetigo und Lichen mit inbegriffen sind; die Akne hat 6 Varietäten, als sebacea, punctata, molluscum, simplex, indurata, rosacea; unter Tinca sind erwähnt Tinea circinata n. tonsurans (ring-worm), sowie Favus und parasitäre Sykosis. Mehr als die Hälfte der Kr. waren Franen, Kinder kamen wenig vor, nur von den Ekzematösen war ungefähr ein Sechstel 5 Jahre alt und darunter. In causaler Hinsicht sind vor Allem Unreinlichkeit, Vernachlässigung hygieinischer Vorschriften und dürftige, unpassende Nahrung hervorzuheben.

Die 302 Fälle von Ekzem betrafen 137 Kr. männl., 164 Kr. welhl. Gesshlechts, 1 nuhestimmt. Die Disposition ist am grössten während des ersten Lebensiahres (18 Fälle), für die ersten 10 Lebensiahre überhaupt 76 Fälle. Ueber die Behandlung des Ekzem hat sich Vf. in einem längerem Anfsatz in den Transact, of Americ. Medic, Assoc. (XXV. 1874. p. 121) ansgesprochen. Er betont, dass es gilt, den Kranken zu behandeln und nieht die Krankheit. Bei Ekzem der Kinder benutzt er zur Entfernung der Krusten nicht Breiumschläge, sondern Fetteinreibungen (mit Leberthran oder Mandeloel). In der letzten Zeit sah er gute Erfolge von einer Tanninsalbe (1:8) nach vorherigen öfteren täglichen Waschungen mit 10-12fach verdfuntem Liq. pic. alkalinus. Eine Salbe mit Bismnth, subnitric. (1:15) bewährte sich öfters besser, als die soust gebräuchliche Zinksalbe. Von inneren Mitteln sind bei Ekzem der Kinder Leberthran und Svrup. ferri jod. unentbehrlich, bei Erwachsenen öfters Tonica, sowie Sol. Fowleri, Kali acetici etc., gegen chronisches Ekzem Erwachsener Theerpräparate. An Stelle des in Dentschland gebränchlichen Sapo virid., benutzt Vf. mit gleich gutem Erfolg die gewöhnliche amerikanische Schmierseife, obsehon dieselbe etwas weniger Kali enthält.

Akme ist auch bei den ärmeren Lenten in New-York nicht sellen, anmentlich bei solehen, welche mehr im Hause hleiben, wie die Frauen. Von 111 Fällen kamen 69 auf Franen. Für Aene simple erseheint die Bezeichnung "julvenlis" nnpassend; das Uebel kommt zwar meist bei jungen Leuten vor, doch mitsen sieber noch andere reizende Ursachen

Separat - Abdruck ans dem American Practitioner.
 Louisville. May 1875 (8, 29 pp.). Für Uebersendung desseiben, sowie der auf der folgenden Selte besprochenen Abhandlung dankt verhiudlich Wr.

einwirken, um die bolteren Grade hervorzunfen. Kall acette. (16 fram [0.90 Gram.] 3 mat ütglich bei lerem Magen) erwies sich bei vielen Akne-Kranken nützlich, Arneil wenig. Die Darreichung von Glycerin (1 his 3-4 Theslöfel 3 mal ütglich nach dem Essen) von Ghl er empfehlen, lieferte gute Resultate; in letter Zeit gah Vf. das Mittel mit Chin. ferro-cittemu. Oertlich warmen Wasser oder eine Schwelelwaschung (Solph. let. 4, Aether sulph. 16, Alkobal 1001.

Spyhiliden. Von 98 Fillen kamen 70 bei Frauen und mar 28 bei Männern vor; in der Mehrzahl waren es spattere Manifestationen der Spyhilis, so allein hei 31 kir. tothereitobe Formen. Das Alter variitre von 13.—61. Jahre. Bemerkenserch let variitre von 13.—61. Jahre. Bemerkenserch let von 14. Berne mat Keyes als umsehrleben ehronische Entzindung date erektlien Greechen der Coeporae ausennaa beschriebene Fetrankung daratot. Die Behandlung bestand hei der Mohrzahl der Fille in der Darreichung von Gesetüberschliten in Verhindung mit Johaltstum. Letteren wurde nichtungen kamen selben in Gehrandunden. Einzehungen kamen selben in Gehrandunden.

Die Phthiriani und Scobies sind in New York viel seitener als in Sebottland (Andersen) oder in London. Von sogen. "Pies poionien", bekannliehe einer Verfilzung der Haure durch grobe Dureinliehet in Yerlündung mit thierieben und planziehen Parastien, kam kein Fall vor. Die Krätze wurde bei ältern Ferosone mit Sebweiebsileh, welcher etwas Kali carbon. zugesetzt war, behandelt, bei jungern mit Styra flujd, doer Bals, peruvianum.

Unter 50 an Peoriani leidenden Kranken waren 27 Fr. und 23 M., darunter sehr veraltete Fall.c Aeusserlich kamen Theorphiyarate in Anwendung, sowie verdfunde godecilibrensite. Innericht warde mit grossen Nutzen der Ligner pieta alkalin. (Pries luguid. 5, Kall causat. 4 Ja., 20 gegeben, und vars hagen. Dieses Mittel soll direkt auf Verminderung der Hautongestells und Schappenhilmug wirken. Zunge und Lippen waren bei allem Kranken frei (keine "Peorianis linguase").

Ein Fall ven periodischer *Urticaria*, welche allabendlich nm 7 Uhr sich einstellte, wurde durch Chinin, 10 Gran [0.6 Grmm.] 1—2 Std. vor Eintritt des Anfalls gegeben, geheilt. Mehrere Fälle von Erythema multiforme vuden hei jungen Iritader Mädehen kurz nach der Landang beobachtet und glanit VL, dass das Leides hier von den navermedlichen Verdaunngestörungenebst Mangel an Reinlichkeit herrührt. Eine pegirende und teuisirende Behandlung schaffle ball Heilung.

Unter den 22 Fällen von Herpes waren 12 von Zoster bei Kranken im Alter von 2½-50 Jahrs. Bei Furunkein sah VI. sehr gute Erfolge von dem Natrum subsulphurosum (2 Grmm. Smal tigkie stark verdinm mit Aq. einnamomi bei leerem Magen gegeben) nach der Empfehlung von Mc Call Atdersen.

Von Lichen nimmt Vf. vom klinischen Stadpunkte aus 3 Fermen an: L. simplex (akat oder chronisch), L. ruber planus und L. serefulosorus. Das Leiden wurde überhaupt nur bei 12 Kranken beobachtet.

Eben so viel Fälle kamen ven Luppu vor (9 ft., 3 M.). Das Ubelt ist in Amerika viel seltenerale anderwärts. Zwei Fälle gehörten der erythematien. Form an, 8 waren L. vulgaris. Das Alter der Knaken variirte von 16—65 Jahren. Ein Fäll mit Uceration an der Nassenpitze wurde nach Hebra durch Actzungen mit dem Höllensteinstift in 3 Stimgen vollständig und dauernd erbeitit.

Der wahre Prurigo, wie ihn Hehra beschreibt, ist in Amerika selten.

Ein Epütelion bei einer Gößer. Fran, as der Verhändungsstelle der erstlen Sassenliges mit der Verhändungsstelle der erstlen Sassenliges mit der Wanges sitzend, wurde durch elamalige Applikade sie Mandenschen Schleins (gleiche Trielle arneiger Sätzer und Palv., zummi minnosee, mit Wasser zu einem dieten Brei erweicht) vollstätzig gehelt. In-Mittel wurde auf Leiswand gestrichen und so zil dar Geschwirz außgeitrig, mach et. 24 504, ein Breidung des entstandensen Geschwürz. Das Uebel war nach 6 Mon, noch helts wiederschelen.

In nieme Falle von Schreuderma — bei einen Afgihr. Franzenimmer waren beide Flaus und der Afgihr. Franzenimmer waren beide Flaus und erst Rücken der rechten Hand hefallen — wurde unter dem Gehrauche des constanten galvanischen Stroms verlauf ist jedoch unbekannt. Die Krankleith atte vor Jahredrist mit einer leichten Steinfgleit albaülig begonnen, his das Gehen behändert mit annemülich das Herauf: und Hernutzergeben der Terspen wegen Krankleit aus einer dem der Schreibe dassen kannen der Schreibe dassen sehnerzhaft wurde. Hant nur der Krankleit aussen sehnerzhaft wurden.

Die 2. Mittheilung B.'s betrifft den Gebrauch und den Werth des Arsenik bei der Behandlung

von Hautkrankheiten 1).

B. warnt vor dem, wie es scheint, in Amerika schr ühlichen Gehranch des Arsenik hei allen Hant-

 The use and value of Arsenic in the treatment of diseases of the skin. New York 1876. Appleton and C. 8. 45 pp. krankheiten ohne Auswahl. Er glaubt, dass das Arsenik zunscheit durch Vermitteling des Nerensystems wirkt und dass die Veränderungen in der Haatt nud im Gefässystem erst consektürer. Att sind; — eine Aussich, weiche auch in dem gitustigen Einflusse des Mittels bei gewissen Nervenkrunkheiten Chores, Neuralgie, Aufuna etc.), sowie bei Malarakrankheiten her Linestittung niedet. Inmerhit Arankheiten her Linestittung niedet. Inmerhit ermittellische des das das Arsenik deharde eine grasse Bederfel gestem des das Arsenik deharde eine grasse Bederfel gestem des das Arsenik deharde eine grasse Bederfel gestem des das der Steinen des stämmung der Hauternahrung bevrorft. Die Writkung findet selbstwerständlich durch Vermittelung des Blutes stätt.

Leber die Wirksamkeit des Ansenik geben die Ansiehten erfahrene Arzeit noch sehr aus einander. Manche, wie der verstorbene Thom. Hunst in London, halten ihn für allmächtig, andere ignoriren das Mittel ganz oder räumen ihm sur eine sehr heschränkte Stelle ein. Die Wahrheit liegt zwischen diesen Extremen in der Mitte.

Die Wirksamkeit des Arsenlk in medicinischer Dosis ist eine langsam; es pasat deshalh für chronische Krankheiten und hat man nicht sofortige Erfolge zu erwarten. Bei wirklich akuten Hautkrankheiten ist das Mittel nur wenig wirksam, ja bei allen enstandlichen Zuständen gerndenn contraindiefert. Zuständen gernden erwinden der die der die unbeilbar anachseit darf übigene deslah nicht die unbeilbar der der der der der der der der der nicht hift.

Die hanptsächlichste Verwendung findet das Arsenik bekanntlich gegen Psoriasis. Die altern Beriehte über dessen Wirksamkeit gegen diese Krankheitsform sind jedenfalls übertrieben. Ein richtiges Urtheil ist hier überhaupt sehr schwierig, da die Psoriasis bekanntlich oft mit der Jahreszeit sich verandert und namentlich im Sommer zuweilen sich bewert oder ganz verschwindet; in andern Fällen wird durch eine bestimmte Veränderung in der Diät, in der Wohnung, durch ein einfaches Arzneimittel oder eine intercurrirende akute Innerliche Erkraukung auch der Ansschlag wesentlich veränderte Bei alledem vermag das Arsenik die Psoriasis wirklich za heilen. Namentlieh ist eine hleibende Heilung bei jüngern individuen zu erwarten; bei ältern Personen, welche seit Knrzem zum ersten Male von der Krankheit befallen sind, hedarf es eines längern gleichmässigen Gehrauchs, während in solchen Fällen, wo die Krankheit schon seit Jahren besteht und wenig oder gar nicht behandelt worden ist, das Arsenik manchmal noch hilft; in Fällen, wo das Mittel schon wiederholt und vielleicht auch längere Zeit zur Anwendung gekommen, ist auch von einer vollständigen Arsenikkur nur wenig zu hoffen, höchstens in Verbindung oder Ahwechslung mit andern Mitteln. Das Arsenik soll nach dem Vf. his zum deutlichen Auftreten von Intoxikationserscheinungen auf der Zunge und in den Angen) fortgegeben werden, ebenso auch noch eine Zeit lang fort nuch dem vollständigen Verschwinden des Hautausschlags.

Andere Mittel sind dahel natürlich nicht ansgeschlossen.

Bei Ekzem passt das Arsenik zunächst für sogen. nervose Falle, d. h. für Ekzematose, die schon zu Nervenfeiden (wie Neuralgien, Gastralgien etc.) disponirt sind, an heftigen Jucken leiden etc. das Jucken aber kein primär nervöses Leiden, sondern von der Cirkulation krankhafter Stoffe im Blute ahhängig, wie beispielsweise bei Gelhsucht, gewissen Nierenleiden etc., so ist das Arsenik geradezu schädlieh.) Weiterhin wirkt das Arsenik in solchen Fälfen nützlich, wo eine arthritische Dyskrasie, wie Gicht, Rheumatismus, Asthma [?] etc. vorliegt; die Haut solcher Kranker ist roth und zart, die Epidermisschieht sehr dünn. Eine 3. Klasse Ekzematöser, welche für Arsenik passend sind, sind solche, bei denen Malaria-Einfittsse mit im Spiele sind. Hingegen ist nach Vf.'s Ansicht das Arsenik ungeeignet bei ausgeprügter Scrofulose, wenigstens zeigt es sich erst dann nützlich, wenn man vorher Leberthran, Eisen etc. gehrancht hat.

Vf. hat das Arsenik in verhältnissmässig starken Gaben sehr vielen ekzematösen Kindern, selbst schon solchen von 31/4 Mon., gegeben und ist nicht selten von den Resultaten überrascht gewesen, welche ganz andere waren, als in den Büchern angegeben; doch hedarf es hierbei einer vorsichtigen Auswahl der Fälle und einer sorgfältigen Ueberwachung der Kur, sowie Bertteksichtigung aller hygieinischen und diätetischen Verhältnisse. Ein nicht seltener Zufall während des Gehrauchs von Arsenik, zumal bei kleinern Kindern, ist das Anftreten einer Bronchitis. wie überhaupt Kranke unter der Arsenikwirkung leichter zu Erkältungen geneigt sind. Man setzt dann das Mittel 1 oder 2 T. aus und gieht eine gute Dosis Calomel III. Die Angaben von Beghie und Mc Cali Anderson, dass man sängende ekzematöse Kinder durch Arsenikbehandlung der Mutter herstellen könne, fand Vf. his jetzt nicht bestätigt. Ringer hat allerdings das Arsenik in der Milch nachgewiesen.

Nach der Empfehlung von Jonathan Hutchinson in Londou hat Vf. das Arsenik auch bei Pemphigus in 3 Fällen mit dem besten Erfolge gegeben. Ebenso sah er in gewissen Fällen von Akne positiv gute Resultate von dem Mittel, doch bedarf es hierbei in der Regel noch anderer Hülfsmittel, sei es vorher oder gleichzeitig. Gegen Lupus soll sich das Arsenik nach den Erfahrungen von Milton n. Hnnt ebenfalls nützlich erwiesen haben, andere Acrzte, wie auch Vf., fanden diess nicht. Bei chronischer Urticaria, sowie hei den mehr chronischen Formen des Lichen ist Arsenikgehranen nützlich. wohl kanm aber bei Ichthuosis (nach Hnnt). Bei Sykosis (ohne Parasiten) und bei Warzen hat Vf. in vereinzelten Fällen gute Erfolge von dem Arsenik gesehen, zweifelhaft sind die Beobachtungen hel Epitheliom und Krebs. Contraindicirt ist das Arsenik bei allen Formen von Syphilis, welche dadurch nur verschlimmert werden, ferner ist das Mittel mwirksam, bez. schafilich bei Hautkrankheiten durch aniantlische oder vegetabilische Parasiten (gewisse veraltete Fülle von Three eirrinate, Favus etc. ausgenommei, wo die Hauteralbrung durch Arseitu verbessert wird), bei Elephantiasis Graecomm nud Arabam, Purpera, wahrem Prurigo, Herpes Zoster, Skleroderna, Molluse, contagios u. albrus, Keloil,

Vitiligo, Naevas etc. Acusserlich darf das Arsenik nur in dem Falle angewendet werden, wenn entweder die Dosis so sehwach und die Applikationsstelle so klein ist, dass die Gefahr der Absorption ausgeschlossen wird (welche Grenze man aber nie vorher hestimmen kann) oder aber die Applikation so stark geschieht, dass das henachbarte Gewebe sofort ertödtet und hierdurch eine Aufsangung verbütet wird. Diess ist der Fall bei der Paste von Marsden. Vf. bereitet das Mittel auf der Stelle, indem er gleiche Gewichtstheile weisses Arsenik and Palv. Gammi arabici innig mischt und dann behufs der Applikation mit ein paar Tropfen Wasser anscuchtet. Vf. hraucht übrigens die Paste nicht für grosse Flächen, wie Marsden, macht auch schon nach 8-10 Std. Leinmebl-Ueherschläge.

Vf. bespricht bierauf die nach dem Gehranch von Arsenik in stärkerer oder schwächerer Dosis beim Menschen auftretenden Erscheinungen, wobei er sich namentlich auf die Beobachtungen von Stillé (1864), Kedzie in Michigan (1876), Hunt, Gallleton (Paris 1874), Hehra, Veiel, Romberg, Knapp u. A. bezieht. Es ergiebt sich hieraus nnter Anderem, dass das Arseuik bei rationeller Darreichung u. unter Berticksichtigung der individuellen Verhältnisse ganz unschädlich ist. Vf. hat das Mittel in den letzten 11/a J. seiner Praxis bei 2 -- 300 Kr. verordnet, und zwar von den kleinsten Dosen au bis zu 40 Tropfen der De Valangin'sehen Lösung und 20 Tropfen der Sol. Fowleri. Er hat das Mittel immer 3mal täglich nehmen lassen, in vielen Fälleu Monate, in manchen sogar Jahre lang, und zwar nicht nur ohne Schaden für die übrige Gesundheit, sondern im Allgemeinen mit ansgesprochenem Nutzen gegen das hetr. Leiden. Der jüngste Pat. war 31/2 Mon. alt, mebrere 4-5 Monate.

Das Arsenil wird sehr raseh aus dem Körper ungsechieden, besonders durch den Darn und die Nieren. Hun t giebt an, dass man bei einem Maune, weblere ca. 1. J. lang Arsenik genommen hatte bei der genauesten Unterschung des Körpers mech dem Tode nicht eine Spur von dem Metall mehr finden konnte; der Kr. war 2 W. naeb der letzten Dosis Arsenik sestodrat.

ginnen, als Hebra angieht. Oft wird die arsenige Sanre in Verbindnug mit Opium besser vertragen (Acid. arsenicosi 0.06, Pnlv. opii 0.24 Grmm. f pilul, 16). Das Jodarsenik wird jetzt nur selten innerlieb verordnet, obschon Thompson und Ne liga u es sehr gerühmt haben. Den Liq. Donovani (eine Verhindung des Arsenikjodür mit Jodquecksilber) verwirft Vf. gänzlich, nachdem er sich von dessen Wirkungslosigkeit und Schädlichkeit aureichend überzeugt hat. Hierfür empfiehlt er der nenerdings in die amerikanische Pharmakopëe aufgenommenen Liq, arseulei chloridi (an Stelle des fri bern englischen Präparats, De Valangin's Lösung von Arseneldorid, "Solutio solventis mineralis". Dieses neue Präparat ist aber stärker als das frühere. da es 4 Gran auf die Unze (0,24:30 Gram.) esthält, während die ältere Formel nur 11/4 Gran auf die Unze (0.09 : 30 Grmm.) vorsehreiht. Auch die neuere Vorschrift für den Liq. patri arsenicici bestimmt 4 Gran auf die Unze, während Pearson's Lösung nach der ursprünglichen Angabe nur 1 Gran auf die Unze enthält. Dass der Liq. arsenici chloridi so gut vertragen wird, erklärt sieh Vf. aus der Verbindung des Arsen mit Salzsänre, welche der normalen Magensaure entspricht. Anch die [wegen ihrer leichten Zersetzlichkeit und sonstigen Unwirksamkeit wohl mit Recht] jetzt in Vergessenheit gerathene Solntio ammonii arsenici nach Biett bring Vf. wieder auf die Tagesordnung. Ueberhanpt will er, dass man jeden Fall von Hautkrankheit genn studire und wenn Arsenik in demselben angezeigt ist, das am meisteu geeignet erscheinende Praparati heraussuche, d. h. wenn der allgemeine Zustand Sauren verlangt, den Liq. arsenici chloridi, bei Bedarf an Kalisalzen Solut. Fowleri n. s. f. Von den vom Vf. noch besprochenen seltener gebräuchlichen Arsenikpräparaten sei nur noch die von Routh neuerdings eingeführte ,,Solution of the chloro-phoephide of arsenie" orwähnt, welche nach folgender Formel bergestelltwird: Acidi arsenicosi 0.06, Phosphori 0.01, Acidi bydrochlor. diluti 30.0 Gramu. Erwachsene sollen davon täglieb 3mal 15 bis 20 Tropfen nehmen. Vf. verspricht sich Erfolg davot bei Hanterkrankungen mit nervösem Typus

Betreffs der Dosirung n. Darreichung der Arsenmittel überhaupt ist Vf. der Ansicht der Mehrzahl der Autoren (abweichend von Hunt), mit kleinere Dosen zn begiunen und nicht zu rasch zu steigen, wie man die Wirkungen des Mittels im Allgemeines wohl auch erzielen kann, wenn man kleine Boses olme wesentliebe Steigerung lange Zeit fortgiebt. Die Individualität des Kr., sowie die Art seines Leidens sind selbstverstäudlich mit in Betracht zu ziehen. Eine Hauptsache bei Arsenikgebrauch ist anch die strengste Regelmässigkeit, was Milton gleichfalls betont, ferner die fortgesetzte sorgfältige Ueberwachung Seitens des Arztes. Verschiedene Grüude lassen öfters die Darreichung in Pillenform räthlich erscheinen, welebe Vf. auch aus den Arsenlösungen mit irgend einem indifferenten Pulver her(Martini.)

stellen Iksat. Das Arsenik soll insmer mit oder unmittelbar nach dem Essen genomen worden, niemals vorher (ansunhamweise bei leerem Magen bei gewissen Former von Dyspapelos). Vf. liket das Wasser nehmen. Auch soll man die Arsenikomigen stets verdiumt vereroten und der Kr. sieh die vorgeschriebene Dosis aus einem eingetheillen (likes abtropfeln. De Arwending des Aren mittels suhcutaner Injektionen wird vom Vf. noch am Schlussererwähnt (Li pp spitzle in heisenen Wasser geboten verwähnt (Li pp spitzle in heisenen Wasser geboten Methode ung für gewisse Fille passen, vo das Arsealk innerfish nicht vertragen wird.

#### 364. Ueber die Behandlung des Ekzem; von Dr. R. W. Taylor zu New York 1).

Die Mittheilungen des Vfs. bilden klinische Vorträge mit Demonstrationen an Kranken. Das Ekzem wird eingetheilt in erythematöses, papulares, vesikulares, pustulöses und das sogen. Eezema rubrum oder madidans mit seröser Ausschwitzung.

Der erste Fall betrifft eine kräftige, 42jähr. Frau mit einem sehr ausgebreiteten akuten Eczema erythematosum u. papulare. Gleichzeitig bestanden fieberhafte Verdaumgsstörungen. Bei der lokalen Behandlung der Mehrzahl solcher Fälle muss Vf. vor allen Salben u. fettigen Mitteln als geradezn schädlich warnen. Ebenso sind Theerpraparate und atzende Alkalien hier entschieden nachtheilig. Dem Kr. werden durch eine derartige Behandlung oft die ürchterlichsten Schmerzen bereitet. Die Therapie muss vielmehr bestrebt sein, der ausgebreiteten Entzündung der Haut und der consekntiven Schwellung derselben Einhalt zu thun. Heisses oder sehr warmes Wasser wirkt hier oft äusserst wohlthuend, so ein warmes Kleiebad von ea. 1056 F. (40.66 C.) mit Zusatz von etwas Borax oder Soda, in welchem der Kr. 15-20 Min. verbleibt. Nach dem Bade wird die Haut mit grösster Vorsicht ohne alle Reibung abgetrocknet, der Pat. mit weicher, nicht reizender Wäsche (kein Flanell) bedeckt. Die entzündeten Theile werden dann in weiches Leinen gehüllt, welches in warmem Wasser, dem etwas Glycerin zugesetat worden, ausgedrückt ist, darüber Guttapercha-Papier. Die warmen Wasser-Ueberschläge sind alle 2-3 Std. wieder fencht zn machen. Ausserdem ist die Abhaltung der Luft von grösster Wichtigkeit. Vf. hat von dieser einfachen Behandlungsweise die allerbesten Erfolge gesehen, besonders in den frühern Stadien. Fühlt sich der Kr. hierdurch nicht mehr erleichtert und sieht man, dass keine Zertheilung erfolgt, dann passt das von Anderson empfohlene Pulver (Amyl. pulv. 30, Zinc. oxyd. 15, Camphor. trit. 6 Grmm.), welches sehr feln verrieben sein muss

 A series of amer, clin, lectures ed. by E. C. Seguin, Vol. II, Nr. 11. New York 1876. G. P. Putnam's Sons. 8, 28 pp. und öfters dick über die kranke Haut aufgestreut wird, entweder direkt oder mit weichem Lint. Das brennende Jucken wird dadurch fast vollständig beseitigt. Vf. legt auf die Einzelheiten seiner Behandlungsmethode and deren sorgfältige Durchführung das grösste Gewicht. Innerlich giebt man in den betr. Fällen Purgantien, dann Kali eitr. oder acet., gegen den Durst kaltes Vichywasser. Kein Jodkalium. Leichte Diat, kühles Getrank. Bel sehr nervösen und reizbaren Personen, bes, Frauen, wo das akute Ekzem die peinigendsten Schmerzen hervorruft, wird eine Lösung von Chloralhydrat (0.6 Grmm.) mit Bromkalinm (1,2-2,0 Grmm.) empfohlen, welche Dosis nach Bedarf wiederholt wird. Gegen die Anwendung von Opiaten sprechen verschiedene Gründe. Gegen sehr heftiges Hantincken (anch bei gewissen Formen von Neuralgie) empfiehlt Vf. angelegentlichst eine Lösung von Kampher in Chloral, welebe, wie folgt, bergestellt wird: Man verreibt beispielsweise 8 Grmm. Chloralhydrat mit einigen Tropfen Glycerin zu einem flüssigen Syrup, dann setzt man so viel gepnlyerten Kampher zu, als sich damit verbindet, bis eine Flüssigkeit entsteht, welche etwas dieker als Glycerin ist.

Der nichtet vom Yr. besprechene Fall ist ein dasten abszeufer Eerzenn zepamownen. Auch hier passen keine Sälben, ebenso ist wegen der aufgegenungena, sieh leicht abdossunden Jehdermis die Behandlung mit warmen. Wasser nicht geeignet. Ze empfehreit sich Apphageden, signe, übnektwash) mit etwas Glycerimunsta mittels wecher Leinwand spilleit, den Bleitwasse mit Oplanm und etwas Spir. Grundpehren; Vr. verordnet Liq. planuli sahneet. Sp. Glycer. M. Olyver. M. Olyver. M. Olyver. M. zahten Ekzmen mit Bläschen- oder Publishlungs zahten Ekzmen mit Bläschen- oder Publishlungs verlangen in Allgemeinen dieselbe Belandlung, höhelsten den Zusatz von etwas sätzkern Adeiringentalen.

Weiterhin demonstrirt Vf. das chronische Ekzem der Kinder (Eezema pastulosum et rabrum) an einem 10mouatl. Knaben. Znr Erweichung und Ablösung der Krusten benutzt er mit Oel oder Glycerin getränktes Lint, darüber Guttapercha-Papier, mit einer Hanbe befestigt. Stärkere Reizmittel, wie Kalilösungen oder Theerpraparate, werden von der zarten Haut der Kinder in der Regel seblecht vertragen. Die verordneten Salben dürfen übrigens nicht blos anf Läppchen gestrichen anfgelegt, sondern müssen mit den Fingerspitzen eingerieben werden. Vf. verordnet eine Salbe aus Zinc. oxyd. 2, Hydrarg. ammoniat. 0.4, Puly, camphor, 4, Ungu, simpl, 30 Gramm, Besonders ist darauf zu achten, dass das Fett nicht zu hart oder ranzig ist. Für länger fortgesetzten Gebranch eignet sich folgeude Zusammensetzung: Bismuthi subnitr, 4, Hydr, oxyd, rubr, 0.4-0.6 (od. Hydr. submur. 0.6), Pulv. camphor. 2-4, Ungu. simpl, (mollis) 30 Gramm. Ausserdem grösste Reinlichkeit des ganzen Körpers, Vermeiden aller hautreizenden Einwirkungen, wie Urin n. s. w.; gegen die gaschwollenen Halsdrüsen keine Breiumschäge, welche leicht in neues Etzem hervorrufen nach zur Erweichung der Schorfe anf dem Kopfe nicht rathaam sind. Kleine vereinzeite schuppige Papeln oder erythematöse Pfecke, bes. an Stellen, wo zwei Hantifächen einander herühren, darf man nicht übersehen, sondern missen solche sofort mit Anderson's Pulver hosteru und mit Litt gut bedeckt werden.

Vor Einleitung einer Behandlung sollen die Antecedentien des Kindes genau erörtert werden; oft genug ist das Ekzem bei bisher ganz gesunden Kindern das primäre Leiden und die Ursache der Abmagerung, Körperschwäche, Drüsenanschwellung n. s. w. Die Diät sei möglichst wenig stärkmehlhaltig, am besten Milch, wenn möglich Muttermilch. Znr Regelnng der Verdanung zunächst Calomel mit Rhenm und Magnesia allabendlich eine Dosis, später den Tag über Bismuth, subnitr, mit Natron bicarbon, oder hei grosser gastrischer Reizharkeit 2 Theelöffel voll Kalkwasser verdünnt nach ieder Mahlzeit u. s. w. Erst wenn die Verdauung in dieser Weise geregelt ist, gehe man Leberthran, Eisenpräparate u. s. w. Von letztern vorzugsweise u. seit Jahren mit hestem Erfolg von Vf. gehraucht Ferr. citric. ammonist. (1.2 mit Syr. cort. aurant. nnd Aq. ana 30 Grmm., 3mal tagl, 1 Theelöffel voll mit etwas Wasser) oder Chinin, ferro-citric, (in der gleieben Dosis). Arsenik ist bei Ekzem der Kinder nur selten angezeigt, und zwar dann nnr in chron. Fállen als Adjuvans mit der erwähnten Eisenlösung. Vf. beginnt mit täglich 3mal 2 Tropfen Sol. Fowleri und steigt, wenn das Präparat gut vertragen wird, jede Woche nm 1 his zn 6, allerhöchstens 8 Tropfeu. Das Mittel soll auch mit Wasser verdünnt immer kurze Zeit nach dem Essen gegeben werden.

Bel Eczema squamosum mit Verdickung der Haut und ohne Abstossung der Epidermis hedarf es reizender Mittel und empfiehlt Vf. hierzn: Ungu, zinci 30 nnd Ol. cadin. 4 Grmm., 3mal täglich gut eingerieben nnd dann noch dick auf Leinwand gestrieben aufgelegt. Wo stärkere Reizung nothwendig erscheint, den Hehra'schen Theerspiritus (Sap. virid., Ol. cadini, Spir. v. rectif. ana), bei altem indurirten Ekzem Erwachsener auch Kalilösungen von verschiedener Stärke, Theer u. s. w. Bei schuppigem Ekzem der Kinder an den Backen, wo sich die Mittel schwer applieiren lassen, benutzt Vf. Ol. cadin. (2-4 Grmm.) mit Collod. elast. (30 Grmm.) oder eine Mischung von Aether sulph. 30 mit Ol. Rusei 4 Grmm., 2mal täglich aufgepinselt und wegen der zuweilen darauf entstehenden Spannung noch Einreiben der betr. Theile mit Ungu. simpl., Coldcream, Glycerin oder dergleichen. (Martini.)

365. Fälle von Syphilom der Nieren; von Prof. Dr. Axel Key (Hygies XXXIX. 3. 5. Svenska läkaresällsk. förhandl. S. 35. 85. Mars, Maj. 1877).

Die gewöhnliche Form der Veränderung in den Nieren hei Syphilis besteht in chronischer Nephritis, die K. als hyperplastische bezeiehuet, und die gewöhnlich mit Amyloidentartung verhunden ist, witliches perefissehe Gumnata oder Syphilome in den Nieren siud dagegen ausgerst selten. Diese seltzes Affektion hat K. in der kurzen Zeit von weigen Monaten zweinnal Gelegenbeit gehabt an Präparaten zu untersuchen, die ihm von Dr. Jäd er holm übergeben worden waren.

Der 1. Fall betraf eine plötzlich verstorbese Prostituirte, die die dentlichsten Kennzeichen von Syphilis

darbot. In der notern Hälfte der einen Niere sassen sowohl anf der Schnittfläche, als in der Riude und in den Pyramiden, theils isojirt, theils susammenschmelsend, eine ganze Menge (wenigstens 20-30) runde Knolles, ros der Grösse eines Stecknadelkopfes an his zum Durchmesser von 8 Millimetern. Sie waren fest, trocken auf der Schnittfläche, die kleinsten durchans rothgrau, die grössern dagegen im innern von einer kaseartigen gelblichen Parbe, die mit hnehtigen mregelmässigen Contaren in einiger Entfernung von der Peripherie anfhörte; bei einigen von den Knollen war die gelblieh gefärbte Stelle in der Mitte sehr ppregeimässig, mit granweissen Flecken abwechselnd. An der Peripherie zeigte sich eine gallertartige grauweisse Zone, ähnlich neugebildetem Bindege wehe. Die Knollen waren zum Theil gegen das sie ungehende Gewebe scharf abgegrenzt, znm Thelle wares ihre Ahgrenzungen mehr diffus, namentlich wenn sie näber an einander sassen; dann hatte die zwischen ihnen liegende Substans gewöhnlich ein skierotisches Aussehen. Eine eigenthümijehe Veränderung fand sieh in einer der Pyramiden, die etwas geschwollen war und auf der Schnittfinche durchaus eine granliche, in's Gelbe spielende Firbung mit stärker gelben feinen Streifen zeigte; die gelbe Färhnng hörte mit einem gans scha-fen buchtigen Rand an der Basis der Pyramide anf und ansserbalh diese Randes befand sich eine einige Millimeter breite gallerartige graue Zone , in der wieder dentlich , wenn auch et was diffus, hanfkorngrosse, über die Schnittsläche sich erbebende, etwas geibliche Knollen hervortraten,

In der andern Niere fanden sich gleiche Knollen inet was geringerer Anzahl, aber auch unr in der einen Hälfte. Die Knollen, die ührigens in hohem Grade den syphi litischen Gummata in der Leber glieben, zeigten auch bei der mikroskopischen Untersuchung vollständiges Uebercisstimmen mit desseihen. Der käsige gelbe innere Theil bestand aus einer körnigen Masse, in der hios hin und wider im Zerfall begriffene Zellenelemente sn nster seheiden waren. In dieser Masse traten theils die Malpighi'schen Körper mehr oder weniger vollkommen erbaiten hervor, theile die Lumina der Harnkanälchen, leer oder mit Zellendetritns erfüllt. In der peripherischen grauen Zone hestauden die Knolien aus embryonalen Bindegewebe mit wechseinden, im Aligemeinen ziemlich grossen Zellenformen; an mehreren Steilen konnte min schen, wie dieses Gewebe durch den stufenweisen Zerfsti seiner Elemente in dascentrale, käsig entartete überging. and an seiner Peripherie ganz dentlich seine Entwicklung aus dem interstitiellen Gewehe swischen den Kanilchen verfolgen.

Was die Geedswilder ehles betrifft, so stimutible re Fall and fast Volkstänigten til den von Corrail mügerheiten überein, doch fand sich nicht die von Corrail bervorgebonen Nephräs im Amyloskeiartung. Eine gemanere Unternehung der Noreit sein den der Sterkeiten und der Sterkeiten well die endarcrise Veränderung sebon, met den den den der Sterkeiten und der Sterkeiten Falle geichneitig Symbiom in der Leber betränfanden sehr in K. 8. Falle auseer in den Nieren keins derstägen Veränderungen. Im 2. Falle hatte Dr. Jäderholm bei der gerichtlichen Sektion eines 31 J. alten Mannes die Veränderung gefunden und die Nieren K. zur Untersuchung überlassen.

Die Syphilone waren in diesem Palle nicht fest und trucken, wie in dem ersten Palle, onseien weich neh in Aligenseiten in Schinschung begriffen, gallertarig und Aligenseiten in den der Symmiden, ungeben von einer breiten, aus in fortechreitender Entricking begriffenen Bilondegrewebe bescheden alteriotekan Zone, die serbreiten, aus in fortechreitender Entricking begriffenen Bilondegrewebe alle Schinschung die Schinschung und Einbelogenweite mit Sausertst diecht an einander Hegenden Zeiten. Ausserhalb der Sphilone behand sied die Nierensubstanz im Zustande alterottecher Verfaulerung und sprechende Einsetzungen solgten.

In cinem 3, Falle fanden sich in den Nieren, die aus der Leiche eines piötzlich verstorbenen Seemanus stammten und K. von Prof. Brnzeiins übergeben worden waren, keine Syphliome, aher vollständige Atrophie der untern Abschnitte beider Nieren, die mit scharfer Be-grenzung vor den übrigen, bei makroskopischer Betrachtung gesund erscheinenden Thelien der Nieren abgetrennt waren. Narbige Einziehungen, die sich an den Nieren fanden, betrachtet K. als charakteristisch für die Syphilis der Nieren und au den Nieren mit Syphiiombiidung konnte man die Art ihres Entstehens sehen. Ausserdem sah man in beiden Herzhälften die Musknlatur zum grossen Thelle craetat durch schwiclige, breite, verzweigte Bindegewebsbildungen; sowohl in ihnen, als in den nicht degenerirten Theilen fanden sich kieine, graugelbe abgerundete Knoten aus embryonaiem Bindegewche, doch im Allgemeinen mit ziemlich reichlicher Fihrillenhildung in der Zwischensnbstanz der dicht liegenden Zeilen.

(Walter Berger.)

366. Ueber Wasserkuren bei Syphilis; von Dr. P. A. Levin. (Eira I. 1. — Nord. med. ark. IX. 2. Nr. 12. S. 29. 1877.)

Als Specificum gegen Syphilis kann man Wasserkuren zwar nieht betrachten, aber als Unterstutmmesmittel der specifischen Behandlung, namentlich bei der Schmierkur, ist Ihr Werth längst anerkannt worden; sowohl die Anwendung warmer Bäder als die Kaltwasserkur wirken mächtig auf die Funktion der Haut ein und sind dadurch gerade bei der Schmierkur als förderlich zu betrachten, durch die ia die Hautfunktion in Anspruch genommen wird. Doch besteht zwischen diesen beiden hydriatrischen Methoden ein Unterschied, denn während die Kaltwasserbehandling den Tonus der Haut erhöht und die Absorption befördert, vermehren warme Bäder die Sekretion. Es wird deshalb durch die erstere Methode die Wirksamkeit der Einreibung mehr befördert als durch die letztere, wofter nach L. auch der Umstand spricht, dass man bei gleichzeitiger Anwendung von warmen Bädern, wie z. B. in Aachen, die Einreibungsdosis ohne Gefahr verhältnissmässig höher steigern kann, als wenn man keine warmen Bäder anwendet, sondern, wie diess L. seit mehr als 20 J. geübt hat, bel der Schmierkur gleiehzeitig kalte Bader und kalte Duschen; L. hat dabei die grane Salbe nic in so grossen Gaben anwenden können, ohne zur Unterbrechung der Kur genöthigt zu wer-

den. Im Uehrigen besteht nach L. kein Unterschied von hauptsächlieher Bedentung zwischen den genannten beiden hydriatrischen Behandlungsweisen. Bel der Wahl zwischen beiden hat man nach L. Alter. Constitution und Gewohnheiten des Kr. in Betracht zu ziehen. Für junge, kräftige Individuen eignet sich nach L. die Kaltwasserkur, für ältere die Warmwasserkur als Unterstützungsmittel der Schmierkur; diejenigen, die entweder von Natur schwach und schlaff sind oder die in Folge der Behandlung an Merkurialismus oder Jodismus leiden, sollen mit einer Warmwasserkur anfangen und mit einer läugeru oder kürzern Kaltwasserkur schliessen. Gegen den ehlorämischen Zustand, der sieh oft bei ernentem Ausbruch der Krankheit entwickelt, oder nach einer mit kurzen Zwischenzelten unterbrochenen, nnzulänglichen oder schleeht darchgeführten Quecksilberbehandlang besitzt die Kaltwasserkur entschiedene Wirksamkeit. Znmeist gilt diess zwar für jüngere Kr., aber auch hei Personen, die schon über das mittlere Alter hinaus sind , kann die Kur guten Erfolg haben; je höher das Alter aber ist, desto kurzer muss die Behandlung sein, weil sonst nach der anfänglich stets eintretenden Kräftigung sich Ermattung einstellen kann. Bei allgemeinem Marasuus warnt L. vor der Badekur.

Die Methode der Wasserbehanding ist folgende. Nachdem einige Tage jang die Hant durch Halbbäder mit Knetungen und darauf unmitteibar folgende Begiessungen und Dampfbåder mit Duschen vorbereitet ist, muss der Kr. in trockene Priesdecken eingewickelt, täglich 11/2 bis 9 Std. schwitzen, weranf ein knrzes Bad in Wasser von 8 oder 9° folgt. Die Halbbåder haben Anfangs eine Temp. von 30-28°, schlüsslich von 20-18°, wenn die Einpackungen hegonnen haben. Dabei wird anch mit der Schmierkur begonnen und die Einreibungen werden mit 2, 3, 4 Grum. grauer Salbe in steigender Dosis vorgenommen, jeden 3., 4. oder 5. Tag aber ansgesetzt und eine kalte Dasche von 7º au ihrer Stelle gegehen. Die Kr. machen in der Regei die Einreibungen seibet, aber, wenn sie Nachlässigkeit zeigen oder vermuthen lassen, wird ihre Ausführung Andern übergeben. Bei passeuder Witterung müssen sie sich dabei im Freien aufhalten, so viel es ihre Krafte zulassen. Die Diat ist die gewöhnliche, ohne Excitantien. Die Zahl der Einreibungen beträgt swischen 30 and 60, die im einzeinen Falle angewendete Gesammtmenge der grauen Salbe 90-130 Grmm., die grösste Menge, die auf einmal eingerieben wird, 5 Grmm. Nach dem Schluss der Quecksilberbehandin wird die einfache Wasserbehandlung in der Regel noch 1/4-1 Woche fortgesetzt. Höchst seiten hat L. sich gezwungen gesehen, die Kur für einige Tage abzubrechen wegen Stomatitis oder Darmkatarrh; die Merkurialsym-ptome sind in der Regel ziemlich mild. Ueber die Ansahi der Recidive nach dieser Behandinngsweise kann L. zwar keine siebere Auskunft geben, weil er nach dem Schluss der Behandlung die Kr. nicht weiter verfolgen konnte, doch sieht er keinen Grund, ausnnehmen, dass sie häufiger als nach audern Behandiungsweisen seien.

In Bezug and die Frage, ob die Badekur allein nicht doch irgend eine Bedeutung als Mittel gegen die Syphilis habe, theilt L. mit, dass er verschiedene Male bei Syphilis von geringem Grade und in frübem Stadium, weun die Kr. sieh zur Anwendung von Quecksilber nicht verstehen wollten, nach Schluss der Badekur, wobei die Roseolen abblassten, kein weiteres Zeichen von Syphilis im Verlauf mehrerer Jahre auftreten gesehen hat; er will indessen damit durchaus nichts in Bezug auf diese Frage Entscheidendes behaupten, weil so rascher Verlauf auch ohne Behandlung vorkommen kann.

(Walter Berger.)

367. Chemiacher Nachweis der Aussoheitung des Quocksilbers durch den Harn unter dem Gebrauche der Aachener Kaiserquelle bei mit Quecksilber behandelten Syphilitischen; von Dr. J.Edm and de antz. (Vjhrsch. f. Dermatol. n. Syph. IV. 3, p. 297. 1877.)

Der vorliegende Aufsatz hildet gewissermaassen eine Ergänzung der früher von G. veröffentlichten über den Nntzen der Schwefelwässer hei Syphilis (Jahrth. CLHI. p. 285. CLXXIV. p. 32.) und hringt die ehemischen Belege für die klinischen Erfahrungen.

Da die Sehneider'sehe Methode, Quecksilber im Harne nachzuweisen, G. nicht für alle Fälle ausreichend erschien, versnehte er zunächst den Nachweis des Quecksilbers nach der gewöhnlichen nmständlichen Methode, aber mit grossen Mengen Harn, die er von hesonders zu diesen Versnehen ausgewählten Kr. sammelte. Die Kr. kamen mit deutliehen Erscheinungen des akuten Merkurialismus in seine Behandlung und wurden einer örtlichen Behandlung der Mundhöhle unterworfen, his alle Quecksilbererscheinungen getilgt waren. Der Harn wurde dann in grossen Mengen gesammelt, (wenigstens 8 Liter sind nach G. erforderlich, nm bei der sehr geringen Menge des darin enthaltenen Quecksilbers Aussicht auf die Möglichkeit des Nachweises zu hahen) und auf Onecksilher untersucht, aber mit negativem Resultate. Nun wurde eine Schwefelwasserkur (täglieh 2 Flaschen Aachener Kaiserquelle, zusammen 1200 Grmm. enthaltend, and taglieh ein starkes Schwefelbad von einstündiger Daner) eingeleitet und gleichzeitig 16 Tage lang täglich 1/2 Liter Harn gesammelt und in der gleiehen Weise wie vorher auf Quecksilber untersneht, aber wieder mit negativem Resultat, anch dann, als G. noch grössere Mengen Harn gesammelt hatte,

Nachdem Ludwig's Methode zum Nachweis des Quecksilhers im Harne bekannt geworden war, wandte G. diese an, nachdem er sie vorher anf ihre Empfindlichkeit geprüft und bei Zusatz von 0.003 Sublimat and 500.0 Harn deutliche Reaktion bekommen hatte. Ein Milliontheil Onecksilber liess sich mittels dieser Methode nachweisen, nnr hebt G. hervor, dass man, um vor Täuschungen sieher zu sein, znr vollständigen Verbrennung der organischen Suhstanz, welche dem durch Zersetzung der Quecksilberverbindung mittels Zink entstehenden und zu Boden fallenden Zinkamalgam anhaftet, noch genügend Kupferoxyd zwischen der in dem capillar ausgezogenen Verhrennungsrohr angehrachten Kupferspirale nnd dem Amalgam einschalten mass. Wie nothwendig diess ist, erkennt man daran, dass nach Beendigung der Verbrennung das Kapferoxyd zu eines grossen Theile reducirt erscheint. Um bei der Johreaktion durch das bei der Verhrenung u. Redukies rethellich sich hildende und in der lang ausgesogenen Bohre sich ansammelade Wasser nicht gestört in werden, mass man das Verdunsten desselbne erst awarten, ehe man die Jodprobe vornimant. Bei zweifshaften Benktionen muss man das innge Capillarrichchen mit einem Sangapparat in Verbindung setzes, wodurch das übernchusigs Jod vertlücktigt wird.

Der erste Versuch an einem Kr., der eine Einribungskur durchgemacht, nur sehr unbedeutende Merkutisisymptome dansech dargeboten und seit 4 Mon. kein Qurchsilber mehr bekommen hatte, fiel negativ aus.

Bei einem andern au intensiver Stomatitis mercurials leidenden Kr. erhielt G, 8 Tage nach dem Aussetzen des Jodkalium, nach dessen Anwendung sich die Erschri nungen der Stomatitis gebessert hatten, und 14 Tage nach der Einreibungskur deutliche Quecksilberreaktion in Harne. Nach Stägiger indifferenter Behandlung, 3 Woehen nach dem Aufhören der Quecksilberbehandlung, fand sich kein Opeeksilher im Harne. Nach Einleitung einer Schwefelwasserkur fand sieh in den ersten 12 Tagen kris Queeksither im Harne, wohl aber Vermehrung der fizzstoffausscheidung als Maasastah für den Zerfall der Eweisskörper. Die Untersuchung der Gesammtmenge des au 13. und 14. Tage nach Beginn der Schwefelwasserkm enticerten Harnes ergah deutliche Quecksilberreaktive in der Gesammtmenge des Harns vom 15, u. 16, Tage fini G. kein Quecksilber, wohl aber deutliche Reaktion, als er die Gesammtmenge von je 3 Tagen (17 .- 19., 20-22. 23.-25. Tag) nutersuchte. Vom 19. Kurtage as wir kein Schwefelwasser mehr angewendet worden und in den Harne vom 26.-86. Tage von Beginn der Schwefelwasset kur fand sich kein Queeksiiber mehr.

Bet einem andern, 4 Wochen auch Besendigung einer Einerhungschen im Zerkarlärenscheitungen in G.; he handlung gekommeene Kr., in dessen Harstellungen in C.; he Andaham keit Quecktübler fand, gab der Hars vost. und 3. Tage nach Beginn der Schwefelwasserkur deritlehe und reichbieche Quecktüblerschaften. Am 4. auf 6. Tage war das Ergebniss der Unterwechung der Grammlungeg des Harns von diesse beleich Tages negirit, an 6. und 7. ergab sie aber dentlich und reichbile, an 8. und 4. ergibn, her weiger Quecktübler.

In einem 3. Falle war nach 3 Einreibungen starke Salivation eingetreten; 3 Wochen nach dem Abbrecket der Einreibungskur fand sich kein Queckstüber im Harne Nach Anwendung der Schwefelwasserkur fand sich auf in dem Harne vom 3. und 4. Tage Queckstüber, vorket und nachber nicht.

Ansserdem ist es G. auch noch in andern Fällen gelungen, das Queeksilber im Harne unter gleichen Verhältnissen nachznweisen, so dass dadurch der Einfluss der Schwefelwässer auf diese Ausscheidung festgestellt ist. Dadurch hat anch G.'s Behauptung dass das Erscheinen von Syphilissymptomen bei vorher latenter Syphilis durch die Elimination des Quecksilhers während der Anwendung von Schwefelwässers hervorgerufen werden kann (dass der Akt der Quecksilherausscheidung zum Entstehen neuer Syphilissymptome nothig sei, behanptet G. nicht), insofern elne Stütze gefinnden, als sich ein Zusammenhang zwischen der Verminderung des Im Körper befindliehen Queeksilbers und dem häufigen Hervorhrechen nener syphilitischer Erscheinungen während einer Schwefelwasserkur nicht verkeunen lässt, wenn auch ansserdem noch andere Verhältnisse dabel in Betracht kommen, die ehenfalls den Eintritt von Rückfüllen bei der sog. latenten Syphilis begünstigen.

Dass die vermehrte Harmioffansscheidung leier Anwending von Schweidenbassen auf die Wirkung dieser selbst und nieht blos der vermehrte Plusigkeitenunfte aurücherführen ist, seine sich in dem diene der mitgetheilten Phile deutlich, da an Tänge ist vermehreng der färentoffansscheidung und er Dienes beschäutet wurde. Dass Wirkung der Ernstoffansscheidung und der Schweiden wirden der Schweiden der der Zerfall der Schweiden wirden, dass die der Zerfall der Erwickstörper, am die sowohl der sphilliches Stoff als auch das Queckeilter im Organismus gehanden vorkomnt, begündigt wird.

Ans der Thatsache, dass das Quecksilber noch his zur 8. Woche und vielleicht noch länger nach dem Aufhören einer Quecksilberbehandlung im Harne nachzuweisen ist, ergieht sich nach G, die therapeutische Regel, dass man das Quecksilber aussetzen muss, sobald sich die ersten Erscheinungen von Merkurialismus zeigen, auch wenn die Symptome der Syphilis noch nicht getilgt sind, denn der weitere Erfolg ist von der Nachwirkung in den nächsten Wochen, nicht von nener Einverleibung zn erwarten. Wenn man mehr Onecksilher einverleiben zu müssen glauht, so soll nach G. die Fortsetzung der Kur dann stattfinden, wenn die Zeit verstrichen ist, nach wel eher eine Onecksilberausscheidung nach therapeutischen Einflüssen nicht mehr erfolgt. Die Erfahrung hat G. gezeigt, dass die Wirkung des Quecksilbers günstiger ist, wenn man nach dem vorstehenden Grundsatze verfährt; deshalb hat G. schon früher (vgl. Jahrhh. CLIII. p. 285. 286.) unter Umständen die Einreihangskur in Pausen und die Einverleihang möglichst kleiner Dosen des Quecksilhers empfohlen. (Walter Berger.)

### V. Gynäkologie und Pädiatrik.

368. Kolpeurynter nach Dr. J. Herrmann in St. Louis; Original - Mittheilung von Dr. Volqnardsen.

Ein doppellänfiger (weblieher) Katheter von Sibre oder Hartgammi an is wird durch einen  $1_{i}^{i}$  im Durchmesser haltenden, etwa  $s_{i}^{i}$ —1" dieken Block von weichem Gummi d etwa 3" wirt hindurchgestossen and darün hefestigt. An dem Block d estat sich bei e an der ganzen Peripherie rundherum hemstlich verhunden eine Blase von sahr friemen, welchem Gummi an, welche im ausgedehnten Zatande in ihrem längstede Durchmesser etwa 3"), här

n bez. mlt desinficirenden Suhstanzen, einmal heraus-

genommen wird, hat Dr. Herrmann denselben schon ohne den geringsten Nachtheil 5 Tage und Nächte in continuirlicher Wirksamkeit liegen lassen. 369. Fall von paracervikalem Abscoss mit

369. Fall von paracervikalem Abscess mit Perforation in das Collumgewebe; von Dr. Vineenz Johannovsky. (Prag. med. Wehnschr. I. 37. p. 698. 1876.)

Der in der Klinik des Prof. Breisky zu Prag zu Beohachtung gekommone Fall ist nicht allein wegen der Seltenheit der Perforation des Collem nteri interessant, sondern anch deshalh, weil der

0 a 2 3 " a 4

4" halt. Das Instrument wird vereichtig, damt die sier freise Base evo dem Katherte micht durchtohet wird, in die Vagrina der Pat. so weit eingeschen, dass der Blote die Alterde des Splinder veginnen der Berner, dass der Blote die Alterde des Splinder veginnen der die Verlagen der Verlag

seess in keinem Znsammenhange mit
einem Woohenbete
stand, sondern bei
der 26jähr., seit
1½ J. verheiratheten Fran, die nie
concipirt hat, sich
ans einer entzündlichen Unterleibsaffektion entwickelt

paracervikale Ab-

hat, welehe wenige Tage nach der Verheirathung entstanden sein soll.

 findliche Höhle, die sieh nach den Seiten nad nach vorz hin etwas unregelmässig verzogen zeigte. Eine Communikation dieser Höhle mit dem Uterus war nirgends vorhanden, eben so wenig eine Andeutung von muskniarer Contraktilität der Wandingen dieser Höhle.

Die Diagnose zwiselnes Abscoss und Gegenwart einer zweisen Uternstohle stützt. W. wesentlich auf die Form und Gestalt des Tumor und auf das diffuse Ubertgehen der Wandungen des Sackes in das Beckenzeligewebe. Durch Jodisjektionen in die Absessablele mittel einer festen Driangereiber aus Hartgeummi und Vollbadern wurde der eitzie Ansfuss rung gebracht, so dass der Utens deweiglieher varule und sehlbsdicht auch im Collum von dem Sacke durch eine Furube getrennt erselsien. (K or m an n.)

370. Studien über die Uterusschleimhaut während der Schwangerschaft und den Bau der Placenta; von Dr. G. Leopold. (Arch. f. Gynäkol. XI. 3. p. 443, 1877<sup>4</sup>).

Ueber die Schleimhaut des Uterus in den verschiedenen Sehwangerschaftsmonaten ist durch vielfache Untersuchungen, unter denen Vf. besonders diejenigen von Kundrat und Engelmann bervorhebt, in vielen Punkten eine Uebereinstimmung der Ansichten noch nicht erzielt worden. Diese Punkte hat Vf. bei seinen Untersuchungen vor Allen bertleksichtigt. Dieselben betreffen folgende Gegenstände: 1) den Ban der Decidua vera und die Veränderungen der Drüsen bei normaler und bei Extranterin - Schwangerschaft; 2) die Abgrenzung der Schleimhaut gegen die Muskulatur; 3) den Ban and die Veränderungen der Reflexa; 4) die Struktur und die Veränderungen der Serotina; 5) die Entstehnng und das Wachstham der Placenta; 6) die spontanen Venenthrombosen in der Muskulatur und in der Serotina am Ende der Schwangerschaft; 7) den Cervix nteri während der Schwangerschaft und die Lage des innern Mattermandes.

Zanāchst entwirk Vf. ein Gesammtbild der Veranderungen der Schleimhant des Uterus im Verlauf der ganzen Schwangerschaft und geht dann auf die Beschreibung der Schleimhant in den einzelnen Monaten über. Dem Gesammtbilde entnehmen wir Folgendes.

Nach erfolgter Conception beginnt die Uterusschleimhaut zurenhemen und erlangt eine Dicke von etwa I Centimeter. Diese Zunahme dauert fort bie Ende des 5. Monats, m der Zeit also, wo das El einen festen Piatt an der Inneufläche des Uterus gefunden hat. Von dieser Zeit an Iht das inmer mehr au Unflang gewinnende El einen Druck auf die Decidna vera aus, vo dass letztere inmer niedziger wird nad am Ende der Schwangerschaft zur noch eine Iblew on 1-29 Mntr. besitzt. Die Reflest erfelste dürck Dehnung des wachsenden Eles gleich von Anfang an eine Verminderung, ebesso geschießte von der Placenta gelegen sind. Vf. wendet sich nnn zur Beschreibung der Veränderungen der Schleimhaut in den einzelnen Monsten. 1. Monat. Nach Entfernung des Eies aus seine Umgebung gewahrt man eine Höhle, dereu inner Fläche von zahlreichen Erhebungen und Vertiefungen bedeckt ist, deren äussere, mehr platte Fläche besonders nach dem nntern Rande zn feine offen Pünktehen erkennen lässt, und man bemerkt sebes mit blosen Angen beim vorsiehtigen Auseinanderziehen des unteru Randes, dass es sich um ein wirkliches Maschenwerk handelt. Die Schleimhaut des Uteruskörpers ist sammtweich, 5-6 Mmtr. boch und zeigt auf ihrer Oberfläche ein erweitertes Capillaren-Durch unregelmässig verlaufende Furches wird die Mncosa in Felder getheilt, welche Drusenmündungen zeigen. Nachdem dieselbe am Rande des Eies sieh vertieft hat, verdiekt sie sieh wallariig und begrenzt sich nach dem Cervix zu durch einen dicken Wulst. Bei einem senkrecht durch die Decidus vera and darch den Boden der Eihöhle geführtes Schnitt erkennt man ein von den Uterindrüsen her rührendes Lückensystem, welches sich deutlich von der Muschlaris abgrenzt. Nur kleine Maschen habet hier und da in den oberflächlichen Lücken der letz tern Fuss gefasst. Die Schleimhaut der Cervix zeig um diese Zeit mit langen Cylinderzelleu dicht be setzte banmartige Sprossen, deren Grundsubstan ein dichtes kleinzelliges Gewebe bildet. Unmittelba auf dem Muskelgewebe findet sieh nur ein schmale mit kleinen Krypten und Epitheleinstülpungen ver sehener Schleimhautsaum. An der Decidua vera is eine obere, compaktere (Zellenschicht) und ein

untere durchbrochene, ampullare oder spongios

es mit der Serotina in Folge der Zunahme der Placenta, so dass beide Eihante am Ende der Schwargerschaft nur noch eine sehr geringe Dicke (0.5, bez. 2 Mmtr.) besitzen. Das ungleiche Wachsthunder genannten drei Hänte bat nun aber auf die Forn der Uterindrüsen einen wesentlichen Einfluss. Während dieselben in der Decidua vera bis znm 6, Mon. eine längliche, spiralige, unten erweiterte Forn zeigen, welche aber vom 6. Mon, in langgezogen Querspalten übergeht, so bieten Reflexa und Serotim gleich von Anfang an eine in die Breite gezogene Form der Drüsen dar, nur mit dem Unterschied, dass erstere mehr gleichmässige Querspalten, welche gegen Ende des 5. Mon. durch Verklebung vollständig verschwinden, letztere dagegen erweiterte Räume zeigt, welche his zum Ende der Schwangerschaft ein Maschennetz darstellen. Vom 5. Men. an kommen in der Serotina die bekannten vielkerniger Deciduazellen vor, welche bald nicht blos die ganze Serotina durchsetzen, sondern auch in dem intermuskularen Bindegewebe der innersten Muskellage massenhaft angetroffen werden, und zwar hinig in der Nachbarschaft grosser Gefässe. Diese mat senhaften Zellen bewirken in den letzten Monsten durch Thrombenbildung in den Gefässen eine Anschaltung ganzer Gefässbezirke, welche nach ausses

Vf.'s Untersnehungen über die Uterusschleimhans während der Menstruation s. Jahrbb. CLXXIV. p. 257.

(Drüsenschicht nach Friedländer) Schieht zu unterscheiden. Wie schon angedeutet, hat diese eigenthümliche Apordnung der Schleimhant des Uteruskörpers um diese Zeit ihren Grund in den Uterindrüsen; es entsteht dasselbe Bild in nur noch ausgeprägterem Maasse, wie Vf. es schon bei der Menstruation geschildert hat. Während die obere Schleimhautschicht senkrechte schmalere Spalten erkennen lässt, sieht man an der untern nnregelmässige weite Ranne, welche von Epithel ansgekleidet sind, welches letztere sich am deutlichsten in der Tiefe der Schleimhaut und den blinden Enden darstellt. weiter nach aufwärts dagegen sich in der Weise verandert, dass es von der cylindrischen Form in die würtlige übergebt, kurz und klein wird und an der Drüsenmündung mitunter ganz fehlt. Zuweilen wurden diese Epithelien in fettigem Zerfall oder anch in Theilung begriffen gefunden. Umgeben sind die Drüsen von Blutgefässen und von grossen in eine amorphe Grundsubstanz eingebetteten Zellen. Diese (Deciduazellen Friedländer's), von verschiedener Gestalt, je nachdem sie tiefer oder oberflächlicher liegen, zeigen sämmtlich einen runden bis ovalen Kern, der öfters in Theilung betroffen wird. Zwischen den Deciduazellen sieht man sehr zahlreiche Lymphkörperchen und ansserdem kleine, mit einem Kern versehene Zellen liegen. Da diese Körperchen besonders häufig in der Nachbarschaft von Blutgefässen angetroffen werden, so lag der Gedanke nahe, dass die Deciduazellen mit durch ausgewanderte Blutkörperchen gebildet würden (Hennig, Ercolani). Nach Vf.'s Ansicht ist zu dieser Annahme aber kein Grund vorhanden, vielmehr hat das Wachsthum der Decidua vera seinen Grund in der Vermehrung der eigenen Zellen. Letztere sind aber durchaus nicht, wie man früher annahm, ein Exsudat oder ein Produkt der Drüsenzellen, sondern sie sind die Zellen jnngen und wuchernden Bindegewebes, wie anch aus einer Vergleichung der Decidua mit der Schleimhant eines nicht schwangern l'terns dentlich hervorgeht. Blutgefässe sind in der Decidua sehr zahlreich vorhanden, sie werden von den nächstliegenden Decidnazellen zwiebelschalenartig nmgeben, wie es Vf. bereits früher von den Schleimhautgestissen des nicht schwangern Uterus nachgewiesen hat.

 Deciduazellen. Die Betrachtung der Serotina und Reflexa lässt deuselben Bau wie bei der Vera erkennen. Hieraus geht bervor, dass 1) die Reflexa aus der Vera hervorgegangen ist, und dass 2) die Serotina nicht als eine nengebildete Hant, sondern als der Theil der Schleimhaut augeschen werden muss, auf welchem das Ei festen Fuss gefasst hat. An einer dem Originale beigegebeuen Abbildung eines Schnittes durch die Decidna vera im Zusammenhange mit Reflexa and Serotina erkennt man deutlieb, dass die Scrotina nichts als hypertrophische Uterusschleimhant ist. Nur sind die Drüsenräume mehr in die Quere gezogen und die Epithelien in denselben in lebhafter Umwandlung begriffen. Während sie in den Drüsenfundi in gleichmässigen Reiben von Würfeln oder plattenäbnlichen Zellen stehen, findet man sie weiter nach aufwärts in Verfettung. Quellung und glasiger Auftreibung, sie bilden Vorsprünge und lösen sich von den Wänden ab., wo sie dann als Körnchenhaufen im Drüsenlumen zu liegen kommen. Die obere zellenreiche Schieht sieht man bereits Verbindungen mit den Chorionzotten eingehen.

Hierbei bespricht Vf. die Bildnug der Placenta. Das mikroskop, Bild zeigt, dass die Chorionzetten and die Decidnazellen darch gegenseitiges Wachsthnm sich in einsnder schieben. Mit den Sprossen der Deciduazellen wachsen zugleich auch die Blutgefüsse der Serotina, die hier ausserordentlich stark vertreten sind, den Zottenzweigen entgegen. Diese letzteru treffen somit, indem sie selbst sebnell zunehmen, auf die stark erweiterten Capillaren der Serotinaoberfläche auf und es ist damit die Placentabildung eingeleitet, "durch kräftige Stämme hat sie ihre Haftwurzeln in den Deciduazellen gefunden; ihre Zweige aber flottiren frei wie die Korallenbäume in den immer mehr sich erweiternden kolosselen Capillaren". Die Ansicht, dass die Chorionzotten normaler Weise in die Uterindrüsen hineinwachsen. was vielleicht bier und da emmal vorkommen kann. ist nach diesen Befunden durchans zurückzuweisen. Die Funktion der Uterindrüsen des schwangern Uterus besteht demnach nicht darin, dass sie die Chorionzotten in sich anfnehmen, sondern dass durch sie die Bildnng einer über die ganze Oberfläche des geschwängerten Uterus ansgebreiteten, spongiösen Schicht zu Stande kommt, in welcher die Lösung der

 Monat. Vf. hält sich in diesem Abschnitte an einen Fall von Schwangerschaft im rechten Horne eines Uterus bilocularis.

Das bierselbst sitzende El batte einen Durchmesser.

Was die Reflexa betrifft, so findet man am Ende des 3. Monats noch dichtbestehende Deciduazellen; von Drüsen ist nicht viel mehr zu erblicken, wohingegen die Gefässe sehr reich vertreten sind. Die Zottenenden stehen mit den Deciduazellen theils direkt, theils durch eine Faserstoff-, Schlelm- und zum Theil Körnermasse in Verbindung. Anch hier zeigt sich wieder dentlich, dass die Zotten nicht in die Uterindrüsen hineinwachsen; ferner wird durch die hier gemachten Beobachtungen das Verhalten des schon oft besprochenen Zottenepithelmantels aufgeklärt. Die Chorionzotten hesitzen noch vor der Verwachsung mit dem Uterus einen Mantel von würfelhis plattenförmigem Epithel mit deutlichem Kerne. Dieser Mantel beht sich auch noch an den Anheftungsstellen, also nach Verwachsung mit dem Uterus, dentlich von den die Zotte einschliessenden Deciduazellen der Reflexa ah. Es ist demnach von einem zweiten Zottenmantel, möge derselbe nun von den Deciduazellen (Tnrner) oder von den Drüsenepithelien (Hennig) gebildet sein, nach dem mikroskopischen Befunde keine Rede. Ganz dasselbe gilt natürlich auch von der Serotina.

Die Deeidun vern des nicht schwangern Hornes zeige im Allegemien Anasche Verhalten, wie die des selwangern; mur zeigten sieb, wie ausb Kundraben der der Schwangern; mur zeigten sieb, wie ausb Kundraben der Schwangernicht siel zu der Schwangernicht siel zu der Schwangernicht aus zu des Schwangernicht der Schwangernicht der seinen Hornes werden der Schwangernicht aus einer Hornes der Schwangernicht aus der seine Hornes der Schwangernicht aus der seine Hornes der Schwangernicht aus der Schwangernicht wie die Schleinbart dess einwarzen Liegen.

4. Monat. An dem von Vf. bejegegebenen mikroskopischen Bide falltz manhelt auf, dass die in den vorigen Monaten nech leicht zu nuterscheldenden Scheibten der Schleimhaut, die spongizies und die compaktere, keine scharfe Treunung mehr miassen. Die gauze Sebleimhaut hat vielnaher in sekwamiges Ansechen erhalten, zwischen weitern Drissonrakunen ziehen dicke, melst atstrieer Arterien fihrrende Balken des Zwischengewebes hin, welche höher oder tiefer, weiter oder enger an einander liegen. Besonders deutlich zeigt sieh in der Deeidna vera an den Deeidnazellen, dass disso nicht aus den Drüsenepithelien hervorgegangen, sondern Uebergange sind aus den spindligen Bindegewebssellen der Schleimhant des nichtschwangern Uterus. Ferner heht sich in diesem Monate, besonders am Innere Muttermande und an der Serotina, die Schleimhaut scharf von der Muskulatur ab. Die Schleimhaut senkt sich hier und da in dieselbe ein, nie aber sentet das Maskelgewebe Zweige in die Schleimhaut hinen: so auch Kundrat und Engelmann. Zwischen dem aufgeworfenen Placentarrande und der Decidus vera hat sich jetzt eine rings um die Placenta lasfende Furche gebildet; von hier aus beginnt das Eigewölbe mit Reflexa, Chorion und Amnion. Die Dicke der Vera sinkt von 10 Mmtr. in der Furche his auf 3-4 Mmtr. Stärke herah. Am Rande der Placenta nimmt die Vera die vorige Stärke wieder an and geht endlich in Reflexa and Serotina and aber in der Weise, dass sie für die erstere nur eines Saum von 1 Mmtr. entsendet, als Serotina aber von Rande der Placenta nach dem Centrum zn von 8 auf 2-3 Mmtr. Stärke herabsinkt. Es erhält hierdurch der Boden der Placenta, welchen eben die Serotina bildet, eine muldenförmige Vertiefung, in welche die entsprechend geformte Placenta geran passt. Aus den belgegebenen Zeichnungen ergiebt sich, dass die in der Mitte der Placentarverbindung nur 3 Ctmtr. dicke Scrotina ebenfalls eine spongiöse and compaktere Schicht besitzt. Die erstere biete in die Quere gezogene Drüsenräume dar, welche durch Züge langgezogener Decidnazellen von einander getrennt werden. Vf. erörtert hierbei den feinem Zusammenhang der Placenta mit dem Uterns unter Beigabe einer sehr instruktiven Abbildung. Wit müssen jedoch wegen dieser Specialitäten auf das Original verweisen, wollen indessen, da Vf. am Schlusse dieses Abschnitts sich mit der Anffassung Kölliker's (Entwicklungsgeschiebte, neue Anflage) einverstanden erklärt, der Vollständigkeit wegen die vom Vf. citirten Worte des gen. Forschers zum Theil

andhiren. Die Arteries der Serotius geben, ohne Cugillaren in hilden, nach wenigen Verdieriningen von der Septa der Ottriebens im beiden Edinem zu, die weiselen fest Verliebenzure der Choiriobännehne sich beident wir der Verliebenzure der Choiriobännehne sich beiden mit der Verlieben der Verlieb

5. Monat. Im Verlaufe dieses Monates füllt das 5. die Körpperbible des Utrem ans, die Deiden vors, welche altmätig mit dem Ei verliebt, vieil immer dinner, ziefet abei immer noch die inner (compaktere) und die nassere (spongine) Schielt. Vera und Reflexa verehmeten eherfalls in dieser Zeit, erstern minnst damit an Starke bedeutsen ab Eigenthümlich diesem Monate ist die Bildung der Riesenzellen in der Serotina, von denen im 4. Monate keine Spur zu finden war. Vf. sah diese Riesenzellen zuerst in solchen Uteri, deren Früchte eine Länge von 18 Ctmtr. besassen. Da sie hier sofort in so grosser Mence vorkommen, muss thre Entstehung eine sehr rasche sein. Zuerst entdeckt man sie zwischen den innersten Muskelhündeln der Uteruswand, gewöhnlich in der Nähe grosser Gefässe und in den tiefsten Schichten der Serotina; später, bei 20 Ctmtr. langen Früchten, sind sie bereits in der oberen Schicht der Serotina zu finden. Diese Riesenzellen, deren grösste bis zu 40 an - und aufeinander gehäufte grosse ovale Kerne besitzen, stammen nicht von eingewanderten Blutzellen, sondern von den iutermuskularen Bindegewebs- und den Serotinazellen selbst ab; wegen ihrer sonstigen Beschaffenheit verweist Vf. auf die Arbeiten von Kölliker und Dohrn. Bezüglich der Entstehung und Bedeutung dieser Zellen macht Vf. daranf anfmerksam, dass sie besonders in der Nähe grosser Gefässe sich finden, und zwar nur nnter der Placeuta his zu deren Rande. An dieser Stelle, wo mit der Zunahme des Pötus die Gefässe immer weiter werden, ist auch die Ernährung der Gewebe eine ganz ausserordentliche, so das es zu solchen Wucherungen der Bindegewebszellen kommen kounte. Sie sind es, welche für die Serotina das Material zur Bildung der zunehmenden Placenta liefern. Eine nähere Beziehung der Riesenzellen zu den Blutgefässen lässt sich nach Vf. his jetzt noch nicht constatiren. Am Schlusse dieses Abschnitts hespricht derselbe die Blutcirkulation der Placenta. Das durch die Arterien der Serotina herbeigeführte Blut tritt, da sich diese Gefisse in der Nähe der Zotten erweitern und in die intervillösen Räume eiumünden, ziemlich plötzlich iu einen weiten Raum, welcher durch die Zotten zwar unterbrochen ist, aher nur so, dass die dadurch cutstandenen vielen Räume unter sich zusammenhängen. Es sammelt sich demnach in der Placeuts cine grosse Menge Blut schon im 5. Monate an. Hier muss nun für einen ausreichenden Abfluss dieses Blutes gesorgt sein, and diess geschieht durch die Randvene und die Venen der Serotina. Die letzteren sammeln das Blut aus den Cotyledonen, die Randveue nimmt es vou den Seiten der Placenta auf. Diese Randveue, den Raum zwischen Chorion und Scrotina einnehmend, besitzt nach innen zu weite in die intervillösen Räume einmündende Oeffnungen, welche wieder durch die Zotten oder durch die Inseln von Serotinazelleu Scheidewände erhalten. Nicht selten sieht man diese Vene durch einen kurzen Arm mit einer andern starken und ihr parallel lanfenden Vene in Zusammenhang stehen. Das in diesen wie in den Serotinavenen zurückfliesseude Blut hatte sieh demnach während der Bespftlung der kindlieben Zotten his an das placentare Chorion begehen und der Frucht den nöthigen Sauerstoff zugeführt. Dass bei den geschilderten Verhältnissen die Cirkulation oft gestört sein muss, lässt sich leicht denken und wird durch die oft in der Placents vorgefundezen Blutgerfunnungen bestätigt. Der Soffwerheit seinlechn Mutter und Preicht muss ansererdentlich leicht erfolgen, da die Capillaren der kindliches Zuchten um durch ein efnients Schledt Zoldtagewebe und der feines Erghtefunstel derreit. Zoldtagewebe und der feines Erghtefunstel derreit (2014) der Soffwerheit zu der Soffwerheit und der Verhaltsine bei Menchen übertragen.

6. u. 7. Monat. Im Allgemeinen schreiten in dieser Zeit die Verhältnisse, wie sie im 5. Monate sich fanden, weiter fort. Die 5' Ctmtr. lange Cervix ist, da die wulstigen Schleimhautfalten in nahe Berührung treten, his zum innern Muttermund geschlossen. Auf diesen Falten finden sich reichliche langgestreckte Cylinderzellen, der Boden der Schleimhaut zeigt kleine kurze Spindelzellen und nur wenig Gefässe. Die Schleimhaut der Cervix geht 5 Ctmtr. über dem äusseren Muttermunde ohne Weiteres in die Decidua über. Vera und Reflexa werden an der ganzeu Peripherie des Eies in Folge des von demselben ausgeühten Druckes immer schmäler. Die drüsenlose Reflexa charakterisirt sich durch lange Deciduazellen mit undeutlichem Kerne. Die Decidua vera zeigt hreitgezogene Drüsenränme mit deutlichem Epithel (äussere), oder mit Detritus (innere). Die Placenta wächst his zu 12 od. 13 Ctmtr. an, die Serotina nimmt ah. Am Rande der Placenta findet man hisweilen 2 oder 3 stärkere Veneu, welche als Sammel- und Abflussröhren dienen. In diese mit Endothel verscheueu Gefässe sind ehenfalls Chorionzotten hereingewachsen, die letzteren haben somit, wie das auch direkt beobachtet worden ist. das Endothel der Gefässe durchbrochen. Bereits im 2. Monate fand die Verhindung der kindlichen Zotten mit deu mütterlichen Gefässen auf diese Weise statt, dasselbe lässt sich in dieser Zeit noch viel dentlicher heobachten. In gleichem Sinne bezüglich dieser vom Vf. anfgestellten Theorie von dem Ein- und Durchbrechen der Zotten in die mütterlichen Gefässe haben sich schon Virchow (gesammelte Ahhandl. Frankfurt a. M. 1856) and Kölliker (Entwicklungsgeschichte. 1876) ausgesprochen.

8. Monat. Der Cerrisakanal ist 4.5 Clant, ang and his zum oherer Ende geschlosen. Der innere Mattermand ist auch hier an der Sehleinhaust gemen sunschen, auf diese fällt an die Fulknickungsstelle der Cervis in den unteren Gehärmsternachenhatt zusammen. Was die Ehlaten berifft, so wurde durch genauere makroskopische und nikrastopische bestehut genauere unkroskopische und nikrastopische unterechnich geforzollt, dass alle der Abloumg derrebben von der Uzerawand auf der Tauer der Jensen der Leitung der Lei

letztere sitzt vielmehr der Aussenfläche der Placenta (Pi. materna) als ein zartes, graues Häutchen auf. Dieser Serotinarest, welcher auf der Muscularis zurtickhleibt, ist in seiner Stärke sehr nugleich, so dass es zuweilen den Anschein hat, als läge die Museularis vollkommen blos. Auch in diesem Monate lässt die Decidua vera die 2 Schichten erkennen, die spongiöse ist jetzt zweimal so stark wie die compaktere Schicht, welche nur aus rundlichen Deciduazellen hesteht und durch feine Arterien und weite Venenräume durchhrochen ist. Eine beigefügte Ahhildung lässt deutlich erkennen, dass bei Trennung des Chorion and Amnion die gesammte Reflexa und auch ein Theil der Vera mit losgetrennt wird, ferner dass nach der Gehurt zwei Drittheile der Vera auf der Muskulatur zurückhleihen. Der die Placenta materna ausmachende Theil der Serotina zeigt zerstreut stehende Riesenzellen, welche sich als hräunliche Zellkörper darstellen. Sie dringen his in das Innerste der Muscularis und hier sieht man sie ganz in die Näho der Venen treten. Blntgefässe verlaufen in der Placenta materna ziemlich viel, hesonders aber zeigen sich hier mit einem Endothel behaftete weite Raume, welche oft mit Arterienasten zusammenhängen. Die Zottenköpfe, welche in die Pl. mat. sich eingesenkt haben, zeigen nnr da, wo die Zotten flächenhaft anliegen oder in Spitzen auslanfen, noch den Epithelmantel. Wahrscheinlich ist es, dass anch noch in der snäten Schwangerschaft sich immer nene Verhindungen zwischen Placenta foetalis und materna hilden. Eine eigenthümliche Verhindungsart zwischen den Zottenköpfen mit den Maternazellen, welche nenerdings von Tnrner beschrieben worden ist, zeigt sich zuweilen in diesem Monate. Die Verhindung wird nämlich durch gefässlose Filamente hergestellt. Dieselben scheinen iedoch von keiner wesentlichen Bedeutung zu sein. Vom 8. Monate an beginnt die zuert von Friedländer beohachtete spontaue Thrombosenhildung in den Uterinvenen.

Ende der Schwangerschatt. Decidns vera und Reflexa sind in Folge des Wachsthums des Eies stark verdünnt worden. Die Vera zeigt anch jetzt noch die compaktere Schicht, die 1-2kernigen Zellen sind gross and ungetrüht. Die spongiöse Schicht lässt sich hel Hämatoxylinfärbung an den doppelten Reihen kleiner würfliger Zellen wiedererkennen. Bei Ahlösung der Eihäute vom Uterus bemerkt man unzählige feinste Gefässe; der auf der Muscularis zurückhleibende Rest der Decidna zeigt eine grosse Menge zierlicher Arterienspiralen. An der Ahreissungsstelle der Placenta dagegen, also ebenfalls in der Pars spongiosa der Serotina, findet man mächtige, meist venöse Bintgefässe, welche mit denen der Serotina communiciren. Letztere zeigt ebenfalls die spongiöse und die compaktere Schicht, in welcher am meisten die vielkernigen Zellen vorkommen. Man hat diese klaren bis zn 18 Kernen haltenden Zellkörper in der letzten Zeit der Schwangerschaft öfters in Verfettung übergehen sehen und geglanht,

Der lette Abschuitt von Vf. i ehrreider Abhaullag beträft die protatee Veranterondore in
den lettese Monaten der Schwangerschaft. Sein
den lettese Monaten der Schwangerschaft. Sein
Untersendangen bestätigen im Allgeneiens die
Angalen Fri ed la n der 'e, welcher als sicher
Thatache hinstellt, dass vom 8. Monate der
Schwangerschaft an die nuterhalh der Placestra
stell legenden Uterfandus zum grosser Theil ervstopft werden und des Bitabrious hemmen. Dies
verkorfung gescheicht thelis durch Ansamaling
grosser granuliter Zellen, thelis durch Bitagerie
ung, theils durch Bildium (juner Bildium) (juner Bildium)

Zwei Ahhildnugen zeigen in den innersten Lagen der Muscularis zahlreiche von Riesenzellen umgebere Man sieht hier die Uebergänge von den normalen his zu den ganz vollgestopften Gefässen. Zunächst erblickt man als Gefässwände feine helle Ringe mit einer homogenen, bez. fihrillaren Grundsnbstanz. In dieser liegen ebeufalls Riesenzellen in rundlicher oder gestreckter Form, sie erreichen die Intima und ragen endlich in das Gefässlumen herein. Sie sind also in der That in die Uterusvenen eingewandert-Sind mehrere solcher Zellen eingedrungen, so dräsgen sie sich an der Gefässwand zusammen und es entstehen Vorsprünge und Vertiefungen, welche sich nach und nach berühren und eudlich versehmeizen-Ausser dieser Ohliteration werden die Gefässe noch in Folge der dadurch gleichzeitig hervorgehrachten Bintstockung unwegsam gemacht. Das Biut gerinnt uud es entsteht ein Faserstoffpfropf, der später durch die Bindegewehs- und Zellwncherung verdrängt wird-Nach L.'s Untersnehungen wird vom 8, Monate an ein grosser Theil der zunächst der Scrotina gelegenen Venen der Musenlaris, gegen Ende der Schwangerschaft auch ein Theil der Serotinavenen gleichzeitig auf die beschriebene Weise undurchgängig ge-

mucht.
Obgleich nun der Abfuss des Blutes aus der Flacenta immer noch durch andere offene Gefisse ernöglicht wird, so bewirkt je everstopfing zallricher Venen doch eine bedeutende Blutaumer.
Oh diese in Folgevon Koblenskraushalfunfig in Blüte
(vgl. Kehrer, vergl. Physiol. der Geh. 1888) als
Mütnsache des Eitzitries der erste Wehen anzusehen ist, darüber werden erst weiter Unterauchungen
Aufschluss greben können.

371. Boiträge zur Lehre vom Fruchtwasser und seiner Entstehung; von Dr. L. Prochownick. (Arch. f. Gynäk. XI. 2. p. 304 u. 3. p. 561. 1877.)

Zur weiteren Klärung der Frage nach der Entstehung des Fruchtwassers hat Vf. nach 3 Richtungen hin Untersuchungen angestellt.

L. Der Harnstoff im Fruchtwasser. Ueber die Gegenwart von Harnstoff im Fruchtwasser gehen die Ansichten der Antoren - Vf. theilt die einschlagende Literatur hierüber mit - auseinander. Die meisten geben au., dass sie den Harnstoff in dieser Flüssigkeit gefunden haben. Andere wieder und awar gute Boobachter wie Grobe, Mack and Scherer konnten den Harnstoff darin nicht nachweisen. Die Ansichten über die Abstammung des Harastoffes vom Fötus sind immer noch ziemlich von rinander abweichend. Nach der vom Vf. ausführlich beschriebenen Methode wurde aus dem Fruchtwasser salpetersaurer Harnstoff dargestellt und durch Wagung bestimmt, ferner die Menge des Harnstoffs durch Titrirung festgesetzt. Dass die gefundene Substanz Harnstoff war, wurde nach allen Richtunren hin bewiesen.

in welteren Verlanfe der Untersechung über den limmer im Frunkvanzer fehrlit V., nunnfehr af Trobelen mit vest deren die eine die haberigen Gutterschausen und der deren die eine die haberigen Guterschausen Uterschausen, die zu von V., haber, angegebene Girlenden in have Resultaten kenten grossen Werth für die Bestreitung der Harnstoffrage durchten. Din z. Tabelle den in der Schausen der Schau

Ass den Untersachungen des VI.\*s, die wir im Unterben lier nicht wiedergeben können, geht Folrudes hervor: 1) das Prachtensacer beim Messelen der Schreiber und der Schreiber und des weiterschaften und der Schreiber und des weiterschaften und Schreiber und des Gebes weiterschaften der Schreiber und des Gebesche des for gauten Schwangerschaftszeit, bestimmt aber vielkel diese Angelow volkstanlig bestätigen. Ein 844. Jahrh. 84. 17. 18. 18. 1. 6 wöchentliches Ei enthielt 0.018 % Harnstoff, ein Hydramnion 0.03 % and ein 5 wöchentliches Ei keine Spar von Harnstoff. II. Der Chlorgehalt des Fruchtvassers. Aus

den bezüglichen Untersuchungen, deren Ergebniss in Tabelle IV. nach den einzelnen Zeiträumen der Schwangerschaft geordnet und zusammengestellt ist. geht hervor, dass vom 3. Monate der Schwangerschaft an das Chlor im Fruchtwasser sieher nachgewiesen werden kann. Bezüglich der Quantität des Chlors, resp. Na Cl, stellte sich eine ziemliche Uebereinstimmung herans. Der Kochsalzgehalt bewegt sich nämlich zwischen 1/2 und 2/2 0, am Ende der Schwangerschaft nach den eigenen Untersuchungen des Vf.'s sogar nnr zwischen 0.57 nnd 0.66 %. Auffallend ist es, dass, wie aus der Tab. IV. zn ersehen ist, in den Analysen des Vf.'s die Gesammtsumme der löstichen Salze von der Menge des Chlornatrinm übertroffen wird, welche aus der gefundenen Menge des Chlor berechnet wurde. Man könnte annehmen, dass Chlor im Fruchtwasser an organische Stoffe gehunden wäre : wahrscheinlieher ist es iedoch dem Vf., dass die verschiedene Weise der Untersuchnng des Chlor und der Salze im Fruchtwasser die Ursache dieser Differenz in sich schliesst. auffallende Differenz ist übrigens in den neusten vom Vf. vorgenommenen Untersuchungen ausgegliehen (Arch. f. Gynākol. XI. 3) worden. - In Bezug anf das Verhältniss der Menge des Chlor des Fruchtwassers zu derjenigen des Harnes der Neugeborenen haben die Untersnehnngen ergeben, dass dieselbe im ersteren weit grösser ist, als im letzteren. Wahr scheinlich also kommt das Chlor nicht blos durch die fötale Niere, sondern anch durch die Haut in das Fruchtwasser. III. Die quantitative Untersuchung des Frucht-

wassers. Vf. theilt wiederum 2 Tabellen (V. u. VI) mit, von denen die erste 20 ans der Literatur zusammengestellte, die zweite 11 von dem Vf. selbst nnternommene quantitative Analysen des menschlichen Fruchtwassers enthält. Ausserdem spricht sich Vf. in diesem Abschnitte über Wesen and Entstehung des Fruchtwassers aus. Die Ergebnisse seiner Untersuchungen fasst er ungefähr in Folgendem znsammen. Der Fötns selbst ist in Folge seines Stoffwechsels der Erzenger der Amniosfitissigkeit, welche theils durch die Haut, deren Absonderung in der ersten Zeit der Schwangerschaft beginnt, theils durch die Nieren geliefert wird, welche letztere erst kurz vor der Mitte der Schwangerschaft in regelmässiger Weise irgend erheblich secerniren. Durch das Amnion, welches eine serose Haut darstellt, findet in der Norm eine Resorption (Diffusion) von innen nach aussen statt. Die Resorption geht aber mit der Zunahme der Schwangerschaft in Folge von Veränderungen des Banes der Eihüllen n. besonders des Amnion stetig leichter von Statten. Da im Beginn der Schwangerschaft eben die Resorption langsamer vor sich geht, weil in dieser Zeit die eiweissalzige Pfünsigkeit an sich sehwer diffundirhar ist und auch die Recorpfünsifiehe wegen der vorhandene Zwischenschichten die Diffusion enschwert, so ninmt auch in der ersten Zeit de Goncentration der Frucktwassers zu, nach der Mitte der Schwangereschaft hingegen ab und bleibt in der letzten Zeitsziemlich constant. Hieraus und ans dem von der Nierensekretion Gongen Bast sich die verscheitene Quantität des Frucktwassers zu verschiedeuen Zeiten der Schwangerschäft erklären.

In Berng auf den Gehalt der Annisofflusigkeit an Eiwels zeigen die Untersechungen ein stetigen an Eiwels zeigen die Untersechen wurden unz geringe Stategen der Menge desselten his zur Mitte der Schwangernehalt. Am Ende dersethen wurden unz geringe Spuren von Eiweiss gefinsden. Als anffaltende und his jetzt noch indirt ganz erklätuter That-sache führt Vf. an, dass hei den Fällen von Hydramston, welche mit zur futerzendung kannen, der Eiweissgehalt im Gegensatz zur Norm in der Zunshme gefunden wrutet.

genunden wirde.
Die im Fruchtwasser enthaltenen Extraktirstoffe nehmen in gleichem Schritt mit der absoluten Menge der Flässigkeit — also genau, wie es beim Harnstoff der Fall ist — zu.

Die Fette sind nur in kleiner Menge im Fruchtwasser gelöst zu finden; das darin vorkommende reine Fett stammt von der Vernix caseosa. Cholesterin konnte Vf. nur chemisch, nie mikroskopisch nachweisen.

Analog dem Verhalten des Harnstoffs zeigt sich auch bei den Salzen des Fruchtwassers ein procentiges Ansteigen. Nur bei Hydrannion, wo die Harnstoffmenge die gleiche hleiht, vermindert sich der Salzgehalt.

Zum Schlusse erwähnt Vf. noch, dass bei den quantitätiven Analysen bei Thieren ganz hesonders Rucksicht auf die Art der Einfallen und der Placentarbildung genommen werden muss.

Als Nachtrag zu vorliegender Arbeit theilt Vf.

(Arch. f. Gynākol. XI. 2) einige weitere Analyse vom menschlichen Fruchtwasser tabellarisch nä, wobei er auch den "Beitrag zur Kennthus des vermehrten Fruchtwassers" berücksichtigt, welches Th. We yl (Arch. f. Anat., Physiol. n. wiss. Mol. Jahrg. 1876. p. 543) geliefert hat.

Eine Untersuchung des vermehrten Fruchtwassen ist nach Weyl zuerst von Siewert (Züsehr. f. d. ges. Naturw. XXI. p. 146. 1863) veröffentlicht weden, das Ergebnis derselben aber wegen der us-

vollkommenen Methode nicht wohl verwerthbar. Weyl's eigene Untersuchungen sind in folgen-

2. Folf. Die 27.J. abe Drittgebärende war biss. Aber oand kriftig gebant. Inse berferden Kind (Médeben kund offenden Kind (Médeben wurde ohne Kunsthülfe geboren, meddem die Blase er speregt vorden war. Länge des ültigens neichtet wir stiecketen Kinder 46 Cinttr., Gewicht 2350 Gramm. Abgranten wurdes Offennen. Aufgerdagen wurden Steffenden werden der Steffenden wurden der Steffenden wurden der Steffenden wurden der Steffenden wir der Steffenden wurden der Steffenden wir der Steffen wir der Steffenden wir der Steffenden wir der Steffenden wir der Steffenden wir der Steffen wir

In Beng and die von W. befolgte Methode de Untersuchung des Fruchtwassers verweisen wir auf das Original. Der bessern Übersicht wegen theilen wir aber die Resultate der Untersuchungen von Siewert sowohl als auch von Weyl, wie Letzterer sie selbst ähnlich zusammengestellt hat, mit und reihen zugleich auch den einen von Proch ow niek untersuchen Pal von Hydramion mit ein.

	Siewert	Weyl 1. Fall	Weyl 2. Fall	Prochownick
Zahl der Schwangersehaft	1 -	1 3	3	3
Schwangerschaftsmonat	_	VII.	Mitte IX.	Ende X.
Menge des Fruchtwassers	-	5500 Cetmtr.	4000 Cetmtr.	2200 Cetmtr.
Specifisches Gewicht	1021	1007	1008	10080
Wasser	985,88	988.15	988.22	984,510
Pester Rückstand	14.19	11.85	11.78	15,690
Organische Stoffe	7.06	5.30	6.13	8.92
Asche	7.057	6.55	5,65	6.77
Lösliche Salze	_		5.46	6.56
Unlösliche Salze	_	_	0.19	0.21
Wasseranszng			1.48 ·	
Aetheranszug		-	1.04	
Alkoholauszug	_		1.04	3.06
Elwelss	-	3.50	2,37	0.030%
Harnstoff	0.352	Spuren	Sparen	0.38
Fette	0.277		1.04	
Serumalbumin	-	wahrscheinlich	wahrscheinlich	****
Vitellin	_	Spuren	_	_
Mucin	100	0.1	0.2	_
Allantoin		wahrscheinlich	wahrscheinlich	
Albuminose Substanzen	6,434	1 -	-	
Kalk	-	Sparen	Spuren	-

Dass in seinen beiden Pallen wirklich Hydramulon bestand, geht nach Wey sl. soln odarna hervor, dass slis Menge des Frushtwassers im Vergleich zu der von Gass ner als normale bezeichneten, erheblich vermehrt war. Perner kann man mit 8e hrod er Lehrb. d. Geburtsh, eine jede abnorme Vermebrung des Fruchtwassers ohne Rüdelsicht auf die ätlelogsebene Momerbe all Hydramulon bezeichnen. Auch konnten im I. Falle von Prof. Waldeyer dürch injektion die Vasa propris im Annohm nachgewiesen werden. Wei mit wie der die der die der die werden. Wei der die der die der die der die der Vasa propris — Capillargefalses in der obertschlichten, dem Annohm aufgegenden Stellett.

Weitere Schlüsse auf etwaige Veränderungen des Fruchtwassers bei Hydramnion in den verschiedenen Monaten u. s. w. lassen sich wegen der geringen Anzahl der Analysen noch nicht zichen.

(Hõhne

372. Fall von Solbstentwicklung mit lebender Frucht bei gleichzeitig vorhandener Cofpokeperplasia cystica; von Dr. Wilhelm Jakesch. Prag. med. Webnschr. II. 13, 14, 1877.)

Vf. beschreibt zuvörderst den Vorgang der SelbstentwickInng (d. b. der Geburt in Querlage) einrehend und richtig; nur kann man nicht sagen, der Kopf bilde das Hypomochlion, um welches berum die fibrigen Fruchttheile sieh bewegen müssten. In der Wirklichkeit bildet dieses Hypomochlion nicht der Kopf, sondern die unter dem Schambogen sich anstemmende Schulter. Die Prognose der Selbstentwicklung ist für die Mutter schlecht, für das Kind fast absolut tödtlieb, da der von Vf. mitgetheilte Pall erst der 11. ist, in dem das Kind leben blieb. Mit der Selbstentwicklung sind oft andere Vorgänge verweebselt worden, z. B. die Selbstwendung im kleinen Becken, d. h. die Herstellung der Längslage innerhalb des Beckens, und die "gedoppelte Geburt" Birnbanm), bei welcher der Rücken in der Mitte zusammenkniekt und der Rumpf wirklich doppelt durch das Beeken gelit, was bel der Selbstentwickinng, bei welcher eine gegenseitige Verschiebung der zusammengeschlagenen Rumpfhälften statthat, nicht in eleicher Weise stattfindet.

Die Literatur der 10 FAILe, die nach der Selbstentwicklung ein lebendes Kind lieferten, ist belgefügt. Die grössten Kinder (Kuhn und Delmas) wogen 4 Pfd. 15 Loth, resp. 4 Pfd. 12 Loth, und waren 17.5, resp. 17 Zoll lang. — Der 11., Vfs. Fall, ist folgender.

Bei der 27 J. alten Zweitgeschwängerten ersehien die Schleimhant der Vagina an vielen Stellen, besonders aber an der hintern Wand, mit rundlichen, ziemlich derben, drüsigen, steilenweise zu ganzen Hügeigruppen verschmolzenen Erijabenheiten hesetzt, bei deren Betastung sich ein Knistern zeigte, ebenso wie es bei Verschieben ron Luft in maschigem Gewebe beobachtet wird. Durch das Speculum zeigten sich die einzelnea Bläschen eigen thumlich siihergrau glänzend und fast erhsengross. Das Knistern ist ein neues Symptom für die Coipohyperplasia cystica-Als das Fruchtwasser zeitig abfloss, wurde ein beweglieher Kopf vorliegend gefunden. Sechs Stunden später aber hatte sich eine Schulter eingestellt, um welche herum 4 Std. später, unvermuthet schneil, die Seibstentwicklung stattfand, die nur von der Hebamme beobaehtet wurde. Das frühgeborne Mädehen wog 1430 Grmm., war 40.3 Ctmtr. lang and etwas asphyktisch; es sog am 1. Tage lehhaft, starh jedoch am 9. Tage. Leider ist das Sektionsresnitat nicht mitgetheilt.

Die Matter, deren Damm und Genitalien intakt gehileben waren, wurde nach normaiem Wochenbette am 10. Tage gesund entlassen.

Den Ratb der Autoren, Fälle von Selbstentwicklung nicht sich selbst zu überlassen, findet Vf. bei grössern Kindern vollständig gerechtfertigt. (Kormann.)

373, Ein Fall von osteomalacischem Becken; von Dr. H. Fehling in Stuttgart (Würtemb. Corr.-Bl. XLVII, 17, 1877).

Eine 381, 15hr. Zehntgehärende war bisher immer spontan, wenn auch bei den ietzten Gehnrten schwieriger als früher niedergekommen. Seit 7 J. in einem feuchten Logis wohnhaft, wurde die Fran zuerst vor ca. 4 J. in ihrer 7. Schwangerschaft krank, indem sich Schmerzen in den Metatarsalgelenken beim Gehen, grosse Mattigkeit und Schwäche einstellten, sieh nach der Entbindung aber besserten. Jede neue Schwangerschaft brachte nur Verschlimmerung des Zustands. Bei der letzigen, 10,, Schwangerschaft war die Fran seit Monaten fast unfähig, sieh zu bewegen, und stets von Sehmerzen geplagt. Ausser einer Querlage constatirte Vf. in der Chloroformnarkose ein exquisit osteomalacisches Becken. Das schnabelförmige Ancinandertreten der Schambeine hedingte eine so hochgradige Verengerung des Schambogens, dass er ner ca. 2 Fingerbreiten betrug. Die Pfannen sprangen stark nach innen vor, die obern Kreuzbeinwirbel waren tief in's Becken hinoingesunken und setzten sieh vom untern Kreuzbeintheile durch eine scharfe Einkniekung ab. Anstatt der ganzen Hand liessen sieh nur 2-3 Finger in das Becken einbringen, mit denen Vf. die Füsse erreichen konnte. Er stellte eine Fussinge her und, da das Becken noch nachgiebig war, gelang mit einiger Mühe die Ex-traktion eines reifen, lebenden Mädehens, dessen grösster Kopfumfang 36 Ctmtr. maass. - Nach der Entbindung verengte sich das Becken immer mehr, besonders im Ansgange, so dass 3 Mon. nachher swischen den Tubern ischii knapp 2 Finger Platz hatten, im Schambogen aber nur 1 Finger. Die Versehlimmerung des Leidens war die Folge des Druckes der untern Extremitaten, die das nachgiehige Becken zwischen sieh zusammendrückten.

 Für Uebersendung eines Sep. - Abdr. dankt verbindlich Wr.

Vf. wirft die Frage auf, ob nicht vielleicht jedes osteomalacische Becken durch eine ernente Schwangerschaft von Nenem erweieht wird, da das Wesen der Osteomalacie hekanntlich in einer krankhaften Resorption der Kalksalze von den Havers'schen Kanalen aus besteht. Es ist daher, wie auch Sohroeder that, die Unterscheidung einer Osteomalacia fracturosa und cerea fallen zu lassen, da es sieh nur nm verschiedene Stadien eines Processes handelt. Da die Höhe der Krankheit mit dem Endstadium der Schwangerschaft, d. i. der Geburt, zusammenfällt, so ist eine Erweiterung des Beckens bei der Gehnrt als Regel anzusehen, so dass der Kaisersehnitt hier zu den seltensten Operationen gehört und man wohl fast stets mit der Perforation zum Ziele gelangt, wenn die Geburt des lebenden Kindes nieht möglich ist. (Kormann.)

374. Cephalothryptor oder Kranickiast? von Dr. Max Wiener. (Arch. f. Gynäkol. Xl. 3. p. 413, 1877.)

Vf. gebt von der Aeusserung II en nig 's aus, aas "der Cepbalothryptor ein den Grundsätzen der Physik zuwider handelndes, im Dunkeln wirkendes Instrument sei, das keine Vortheile biete, durch wielhe es der Perforation mit nachfolgender Entbindung durch Chiari's Knochenpincette den Rang strütig machen könnte.

Nach der Perforation wurde stets die Extraktion mit dem Kranioklast, als einem ganz unsehädlichen Extraktionsinstrumente, sofort vorgenommen, auch wenn keine zwingende Nothwendigkeit vorlag. Kleln wächter verwirft dagegen bekanntlich die sofortige Extraktion nach der Perforation.

Bis zum Jahre 1871 war hierzn in Breslau Haken und Cephalothryptor, seltdem nur der Kranioklast im Gebranch.

Es wurde extrahirt in 89 Fällen
mit Haken und Knochenzaoge . 20mal,
mit Ceptalothryptor . . 17 ,
mit Kranioklast . . . 39 ,
mit Porceps . 6 ,
[Ueber die übrigen 19 Fälle ist nichts angegeben.]
Sowohl Cephalothryptor nie Kranioklast mussten

öfters wegen Abgleitens mehrmals angelegt werden (Cephalothryptor 1 mal, Kranioklast 7mal, Forceps 2mal, Haken md Knochenzange 3mal). Es gleitet also der Kranioklast seitner ab, als

Es gleitet also der Kramoklast seitner ab , als der Cephalothryptor, und zwarmisslang die Extraktion mit dem Kranioklast zum letzten Male 1871/72, seitdem nie mehr, obwohl nur mit letzterem Instrumente operirt worden war. In der Poliklinik ist dagegen nur seit den letzten 2 Jahren kein Krazio klasma missglückt, während früher in 5 Fällen, in denen der Cephalothryptor nicht zum Ziele führte, der Kranioklast die Entwicklung des Kopfes vollendete. dagegen auch in 2 Fällen, in denen der Kranioklast die Extraktion nicht bewerkstelligen konnte, dies durch den Cephalothryptor geschah. Ob die Ursache des Misslingens der Extraktion mit dem Cephalotryptor in fehlerhafter Anlegung und Zugrichtung zu suchen sei, lässt Vf. dahingestellt. In 3 Füllen liess sowohl Cephalothryptor als Kranioklast in Stiehe (2mal Wendung, 1mal Sectio caesarea post mortem). Wie viel auf die persönliche Geschicklichkeit des Operateur ankommt heweist der Unstand, dass 4 Frauen, bei denen die Gehurt von ein und demselben Assistenten mit Kranioklasma # Ende geführt worden war, alle eine Vesicovaginalfistel behielten.

Die Mortalität der durch Perforation Enthumbnen betrug im Ganzen 26 (25.7%). Davon kommen 9 Todesfälle auf 39 Perforationen in der Klinik, 17 auf 62 in der Poliklinik (in 1 Palle start die Mutter karz vor Ausfährung der Perforation). Seit des Jahre 1872/73 start in 17 Pallen von Perforation und Kranfolksama keine Webenerin.

Nach de	ration waren : Klinik				angewendet worden: Poliklinik						
Cephalot	hryt	tor	10	mal	mit	4.	7	mal	mit	3 1	Codesf.
Kraniokl	ast		18			0,	21			7	
Forceps			4	-		2,	3		-	1	
Haken			4			3,	16			0	-
Wegen	der	ei:	zek	nen	Få	lle	mn	88	auf	da	Original

verwiesen werden. Vf. kommt hiernach zu folgenden Resultaten:

- Bei indicirter Perforation sind anderweite Enthindungsversnehe vorher zu unterlassen.
   Die Extraktion ist womöglich mit der Per-
- foration zu vereinen.

  3) Der Cephalothryptor gleitet leicht ab.

  4) Er erschwert dadurch die Extraktion, dass
- er den Kopf in der einen Richtung zermalmt, in der zn dieser senkrechten aber verlängert.

  5) Er setzt oft Verletzungen, weil er zu massig ist.
- Schwere Erkrankungen sind nach Cephalothrypsie häufiger als nach Kranioklasma.
- Der Kranioklast gleitet bei vorsichtiger Handhabung fast niemals ab.
- habung fast memals ab.

  8) Der Kranioklast kann wegen seines geringen
  Umfanges in kleinern Räumen angewandt werden,

als der Cephalothryptor.

9) Der Kranioklast vollzieht bei engem Bedweidurch viel sicherer die Extraktion aus der Cephalbtryptor, dass er nicht, wie dieser, den Kopf unten den dieser, den Kopf unten den der Schalbeit in eine mit der Spitze vorangsbereit Schalbeit in eine mit der Spitze vorangsbereit Kegel sämmtliche Kopfdurchmesser gleichmässig verrinnert.

10) Der Kranioklast verletzt viel seltener, da er zierlicher gehant ist und man zu seiner Einführung meist nicht die ganze Hand, sondern nur 2 Finger gebraucht.

11) Das Kranioklasma ersetzt also alle andern Arten der Extraktion und die Einführung desselben ist nicht, wie Klein wächter behauptet, ein Zurückgreifen auf die Zeit der Medicina erudelis, son-

dern ein grosses Verdienst.

Nach der Ansicht des Ref. geht ans Vf.'s Mitteilung nicht hervor, dass der Kranioklast allen andern derartiese Instrumenten vorzuzieben sei.

(Kormann.)

375. Fall von skuter Leberatrophie im Wochenbett; von Dr. F. Weher. (Petersh. med. Wehnschr. 3, 1876.)

Die betr. aus Russland gehürtige Händlersfrau, 38 J. nit, hatte 13mal schuell und glücklich und am nermalen Ende der Schwangerschaft geboren. Dieselbe hatte seit dem 7. Mon, der 14. Schwangerschaft über Verdaunngsstörungen geklagt und ein ungewöhnlich mürrisehes Wesen gezeigt. Ver 6 Tagen war Pat, ven einem intensiven Ikterns und zugleich ven hestigen Schmerzen in der Lebergegend befallen worden. Nach 3 Tagen traten Weben ein und in kurzer Zeit erfolgte die Geburt einessehwachen, stark ikterischen Kindes. Der Uterns zeg sich träge zusammen und Pat. war noch sehr apathisch. Die Schmerzen in der Lebergegend hatten übrigens sich sehr vermindert. Milchandrang zu den Brüsten wurde am 2. Tage bemerkt, Am nächsten Tage kehrten die Schmerzen in der Lebergegend in bedentend stärkerem Grade wieder. schlossen sich Delirien, grosse Schmerzanshrüche, Krämpfe der untern Körperhälfte, heftiger Schüttelfrost mit nachfelgendem Schweisse and Sopor,

Zn dieser Zeit - am 18. Februar - bekam Vf. die Kr. zum ersten Maie au Gesieht. Dieselbe lag in be-wosstlosem Zustande da, stiess oft Klagetöne aus und athmete mit lautem Geräusch. Die Hant hatte eine schmutzig gelbe Färbung, das Gesieht war etwas ödematis geschwollen. Die Pupillenrenktion träge. Der Pulging langsam, die Herztone, ziemlich schwach, wurden von dem lauten Athemgeräusch fast verdeckt. Der Leib war weich, weder Milz noch Leber zu palpiren, bei Druck auf das rechte Hypochondrium zeigte Pat. heftige Schmersen. Bei der vorsichtig unternemmenen Perkussion war der Ton im Epigastrium und rechten Hypochondrinm vell; tie Dampfung reichte kaum bis zum Rippenrande, in der Axillarlinle betrug die Höhe der Leberdämpfung, ebgleich her am grössten, nur 3". Am Uteras war nichts Ab-normes an finden, die Lochien waren reichlich und nor-Ana den weiken Brüsten kennte man, ohne der Eranken Schmerzen zu verurssehen, etwas Milch ausirücken. Die gefüllte Blase wurde künstiich entleert, in Harn fanden sieh Gallenfarbstoffe und etwas Elweiss, Beim Schlingen zeigten sich keine Beschwerden, der Stuhl tellte sieb täglich, aber unwillkürlich ein, keine Diarrhöe. Abends Temp, 37, Puls 70, Resp. 24,

Der Zustand sährte im Gleichen dem andern Tag, zur kaus Gedem der unter Extremiliten eintrat. Am nichtsten Tag einz das Ordem auf die ebern Extremiliten met
dan Greichte über. Die Leberbuigungen erschien noch
von der Schriften der Schriften und der Schriften und
von der Schriften der Schriften der Schriften und
von zur die Reniptation gerünschroller, Leberbuigungen
von ger nicht mie verhauben. Abenda sterrofröse Adme, Millemufang vermebrt, Temp. 37.6, Puls 69, Rep.
32. Pebr. Vormitter, Temp. 38.9, Puls 128, Rep.
33. Oedem der Extremilitäte befendent vermebrt, Lebelse
vermebrt, der schriften der Schriften und der Schriften
34. Oedem der Extremilitäte befendent vermebrt, Lebelse
verm nicht anderweisen, eine genammer Untgrenbegung

segen des schlimmen Zastandes der Pal, nicht zu er möglichen. Um 1 Uhr Nachte trad Tod ein, Leisier möglichen Liu 1 Uhr Nachte trad Tod ein, Leisier dieses Palles betriff, so mit sie eine zu synstem die diese Palles betriff, so mit sie eine zu synstem die die heftigen Schmerzen in der Lebergerend wurden durch Einhasen bekümpft. Statt Gabmel und docklamm wurde bei Zunahme der Temp. Natron salleytieum verorinet.

376. Uober Cephalaematoma neonatorum; von Dr. E. Kurz in Tübingen (Würtemb. Corr.-Bl. XLVI. 17. 1876) und Dr. F. Weber (Petersb. med. Welnschr. I. 34. 1876).

Kurz beriehtet über 2 Fälle von operativer Behandlung des Cephal. neonatorum.

In dem 1. Falle hatte sich bis mm 14. Lebrus, ed die a. häbereigroes Geoebsuch meh nicht verkleinert, veelalb K. das angesammelte Bild durch verkleinert, veelalb K. das angesammelte Bild durch einer Lauersteib entsterte. Hierard vurde ein Druckverband angeliert und am 5.T. nach der Ope-Z. Falle lacifirite. K. das kleinspeligense Opstalarsmatom schon um 7.T. nurf fand such Jubalme des Gompressiverbandes um aleisten Figure einer Geschwidts mehr. In beidep Pallen beitien die Stehenwarden durch ein Eltering. W. winnets behalft Zachelendung der Ferefrüger über die exspektatie wurden durch alle Eltering. W. winnets behalft zachelendung der Ferefrüger über die exspektatie

auf etwaigen schlechten Verlauf operirter Fälle.

T. Weber beobachtete in der Privatpraxis binnen 15 J. 26 Cephalaematome, unter welchen sich aber 20 Fälle fanden, in denen die Bluterzüsse unter die Galea aponeurotica stattgehaht hatten (Cephal. subaponeuroticum s. spurium, Vogel), Sämintliche Kopfblutgeschwülste waren nach schweren Entbindungen entstanden, so dass Vf. bei prädisponirender Brüchigkeit der Knochengefässe verzögerte Gebarten und Instrumentaloperationen bei der Gebort als Ursachen derselben ansieht [eine Ansicht, die nicht durchweg gerechtfertigt ist, da sich auch nach leichten Gehurten, selbst in Beekenendlage, Cephalaematome vorgefunden haben]. Behandlung war eine rein exspektative (Ueberschläge von Aq. Goulardi mit Tinet, aruicae und fette Abreibungen) und stets schwand das Cephal. spurium binneu 10-14 T., das Cepbal. verum binnen 2-3 W., wie es auch Bartscher (Jonra. f. Kinderkrankh. XI., 1. p. 1. 1863) beobachtete. Diess spricht entschieden gegen die Nothwendigkeit von Monti's operativem Verfahren, das Knrz nachahmte. (Kormann.)

377. Zur Actiologie der Blutungen im frühesten Kindesalter; von Dr. Alois Epstein in Prag. (Oesterr. Jahrb. f. Pädiatr. N. F. VII. 2. p. 119, 1876.)

Vf. theilt einen Fall von tödtlichen Blutungen aber Schleimbant der Lippen, des harten Gannens, des Magens und Dünndarms bei einen 9 T. alten hereditär-syphilitischen Knaben mit, welcher am 17. Lebenstage starb und dessen Leber bei der Sektion gleichmissig geblich und mit Wucherung des interstütelen Gewebes gefunden wurde. Hiera kunft Vt. Bemekrungen über 61 Fülle von Bittangen an verschiedenen Körpergegenden, welche nuter 702 im J. 1875 in der Klinit der Prager Pindelanstatt verpflegten Kindern beobachtet wurden. In diesen 61 Fällen trat nur 10mal Genesung ein. Vorzagsweise befallen zeigte sich das männliche Geschiedt (wie bei Gr zu dit die run d. Ritter).

Am hänfigsten fanden sich Bintungen aus der Nabelfalte (31), Mundsehleimhaut (13), den Hautdecken (12), dem Darm (10). Die übrigen Fälie verthellen sich auf Magen, Harnwege, Nasenschleimhaut, weibliche Gesitallen, Conjunctiva, Gehörorgan, Meningen und Perl-

Ist einmal eine Disposition zur Blutung vorhanden, so tritt sie zunächst an den durch ihre physiologische Zartheit oder durch pathologische Veränderungen vorbereiteten Körperstellen auf (Nabelwunde, Exfoliation der Hant und der Schleimhäute, vorhergegangener Magen- und Darmkatarrh etc.). - Von den 61 Blutungen fallen 46 in die ersten 2 Lebenswochen. Nach Ablanf derselben schwindet die Disposition mehr und mehr, so dass auf den 2. Lebensmonat nur 4 Fälle kommen und nur einer auf den 98. Lebenstag. - Wie bereits v. Ritter bemerkt hat, kommen die meisten Fälle auf das erste Halbishr, die wenigsten auf Juli und August. - Das Mortalitätsprocent belief sich auf 82. In den wenigsten Fällen ist der Blutverinst die Todesnrsache, da er nur das Symptom elner schweren, gewöhnlich zum Tode führenden Erkrankung ist. Die Therapie hat daher besonders die Hebung des Kräftezustandes anzustreben. Vf. hat jedoch auch Fälle beobachtet, in denen die Blutung selbst durch einen Eingriff gestillt wurde; sie bestärken ihn in der Ansieht, dass die Bluterdisposition eine temporare ist. Diese Disposition findet Vf. in einer septischen Erkrankung beruhend, wie anch v. Ritter schon auf die genetische Verwandtschaft zwischen den Blutungen Nengeborener und der Gancrän hingewiesen hat. Das Eindringen der deletären Stoffe erfolgt nach Vf. nicht allein an der Nabelwunde, sondern auch an Akuepusteln, Ekzemknötchen, Pemphigus, Intertrigo, Execriationen etc. Ebenso ist die Infektion des Kindes wahrscheinlich, wenn die Mutter noch vor dem Geburtsakte an Pyämie erkrankt war. Es giebt jedoch auch Fälle, in denen der Fötus durch Vermittelnng des mütterlichen Körpers erkrankt und letztererer ungeschädigt bleibt (Klebs, Heeker und Bulil). Seit dem Neubau der Prager Gebäranstalt ist übrigens die Sepsis in einer geringern Zahl von Fällen und in weniger schreeklicher Form aufgetreten. Nach dem Gesagten hält Vf. die Hamophilie für einen Folgezustand solcher allgemeiner Ernährungsstörungen, welche nebst einer abnormen Blutmischung anch eine mangelhafte Ernährung und Resistenzfähigkeit der Gefässe vermuthen lassen (Septikämie, sekundāre Anāmie, Syphilis, angeborene Schwäche oder erworbener Marasmus der jüngsten Kinder).

Von den Müttern der betr. Kinder waren 8 as Puerperalprocessen, 2 an Syphilis, 1 an Laryagosteosie (syphilitics?), 1 an Typhus erkrankt, 1 litt an bochgrdiger Anämle und 2 an Epilepsie; bel 12 Müttern konste der Gesundheitszustand nicht eruitt werden.

Bei den übrigen Müttern war keine wichtigere Erkrankung nachzweisen. Anämie war ziemlich abnüß vorhanden, es lless sieh jedoch nicht ermitteln, ob dieselbe schon vor der Schwangerschaft bestaden, oder während derselben oder erst nach der Geburt sieh entwickelt hatte.

Vf. glanbt, dass gewisse hereditäre Veranlassugen mit den Blatungen Neugeborener in Zasammehang stehen und dass für, solche der von K teb s für die mykotische Form gewählte Ausdruck: Hamophilia acquisita neonatorum nicht passen würbt. (Kormann.)

378. Pemphigus Erkrankungen in der Praxis einer Hebamme; von Prof. Dohrn. (Arch. f. Gynäkol. X. 3. p. 589. 1876 n. XI. 3. p. 567. 1877.)

Vf. liefert einen höchst interessanten Beitrag zur Frage nach der Contagiosität des Pemphigus acutis neonatorum, die in neuester Zeit mehrfach bezweifelt worden ist.

Als sie am 23. Nov. nach gründlicher Lüftung und Schwefelung ihrer Wohning die Praxis wieder aufgenommen hatte, erkrankten von den nächsten 14 unter ihrer Pflege gebornen Kindern 12 an Pemphigus, vot denen keines starb; die beiden übrigen blieben gesund. Nun liess sie Dohrn in die Marburger Klinik kommen, in welcher seit Jahresfrist keine Pemphignsfälle vergekommen waren. Anch hler erkrankten 3 von der flebamme gepflegte Kinder an Pemphlgusanssehlägen, withrend die von litr nur sehr kurze Zelt oder gar nicht geoffegten Kinder verschont blieben. An einem dieser Kinder wurde der Inhalt einer Biase an der Brust auf den rechten Arm desseiben überimpft, woranf sich nach 2 Tsen gleiche Blasen daselbst gebildet hatten. Um die Möglichkeit einer Ansteckung durch die Hand der Hebamme zn ermitteln , lless Vf. die Hand derseiben in eine kleinen Schale eine Stunde lang baden und Impfte dam mit dem Handbadwasser, aber ohne jeglichen Erfolg-

Dagegen kam Vf. zu der Ueberzeugung, die die Hebanme, die viel zu thun hatte, bei Besorpuse der Neugebornen Maniphalsonen ausführte, durch welche sie sehneller zum Ziele kam, und so wurde die Körpertheile der Kinder, die ihren raschen läuferiffon besonders ausgesetzt waren, zum Ausgazigpunkte des Blasenausschlags (Kopf, Nacken, Hölfe, Gegernd der Nabelbände). Als Analogie führt VI. die Eruption einzeiner Häsen au in Polge vein mechanischen Reizae bei Zangenupilkation, oder hei kräfligerer Unterundung des vorliegenden Theiles der Lingerer Lieuwendung des vorliegenden Theiles der kleine Abecesse, Blasenansschläge zur Aushihlung. VI. sehliest daher, dass wir in dem sog. Pempligias sentra nenonatorum keine specifische Krankleit, sondern unr die Pelig der Elzwirkung mechanischer, auch der Schause und der Schause der Schause der die reichner Ilaut der Nurgelbenen zu sehne baten. Seit die fragl. Heinmen lieb Manipalationen rähiger und sanfter ausführt, hat sie noch keine Pempligsatälle wieder erfeldt. [Dass die thermischen Riese ställe wieder erfeldt. [Dass die thermischen Riese nielt an lette Stelle gebören, heweist wohl zur Genige der vom Vf. nageführte Schichmbericht, welber dahin lautet, die Leiche habe sehensichle ausgeseben, fast der game Körper sei mit einer breigen geseben, fast der game Körper sei mit einer breigen Kruste bederkt gewoere. Diese kann durch kräftige Manipalationen wohl kann berbeigeführt worden sein. Ref. mechte übernangt diesen Pall gar nieht zu dem reiner Peruphigsaführe zustenen, seitender zu zu dem reiner Peruphigsaführe seinen, seitender zu Dolarnh erklist sich auch sehr leicht das förkrinden der ersten Zwillingskinder, wahrend das zweit gesund hileb, da es (auch dem ersten) jelenfalls in deumelben Badewaser gebadet wur

(Kormann.)

# VI. Chirurgie, Ophthalmologie u. Otiatrik.

379. Zur Casuistik und Behandlung der Verletzungen.

Schädel.

In einem Vortrage ther Schädelverletzungen bespricht Prof. Podrazki in Wier (Militärarzt X. 21. 22. 1876.), speciell an einen derartigen Fall anknüpfend, die Hiebwunden des Schädels. Diese sind, wie hekannt, eutweder einfache Linear- oder Lappenwunden, oder endlich Wunden mit Substanzverlust, wenn ehen der Lappen ganz abgehauen Jede dieser 3 Kategorien kann die grösste Verschiedenheit zeigen, je nach der Tiefe, his zu der der Säbel eingedrungen, und je nach der Beschaffenheit des Säbels, ob derselhe scharf oder stumpf war; selbstverständlich ist anch die Lokalität der Verwandung von ansserordentlicher Wichtigkeit. Linearwunden, deren Ränder nor wenig klaffen, heilen rasch, das zwischen ihnen ergossene Exsudat verknöchert und es ist späterhin oft nicht möglich, eine Spur der dagewesenen Verletzung zn erkennen. Klaffen dagegen die Ränder, so wird die gehildete Granulationsmasse nur zum geringsten Theile ossificirt. Abgesehen von stärkeren Wundkrankheiten kann selbst bei Linearwunden die Heilung ansserordentlich lange verzögert werden, wenn eine starke Quetschning oder Splitterung bestanden hatte, da Eutzündung, Nekrose des Knochens und gleichzeitig Osteophytenbildung leicht eintritt.

Die Verhättnisse der Schädelwunden Können heber auch sehr complicit sein, Johne dass man sie safünglich mit Sieherhelt conststüren kann, worsas sich sehen ergisch, wie verniedigt aus im Bereng auf heber gestellt, wie verniedigt aus im Bereng auf 1. B. von den Wunderlackein aus Sprünge im Knocken förstetzen, der Hieb kann aus die innere Tafel, all lillrahauf, das Gehärs verletzt baben. So können Spätungen des Sächädels verhanden sein, in deren Folge Splitter bis in die Dura-mater oder das Gehär händerragen, oder es können sich innerhalb des händerragen, oder es können sich innerhalb des mannett haben. Die Späten in den Knochen können so en gesten, dass sans sie ohne Erweiterung der men so en gesten, dass sans sie ohne Erweiterung der den son der seine der seine sein seine sein sein den son der seine den seine seine seine seine seine son en gesten, dass sans sie ohne Erweiterung der den der seine seine seine seine seine seine seine den den seine seine seine seine seine seine der seine Weichtheilwunde nicht wahrnehmen kann, wozu man sich doch ohne Weiteres nicht entschliessen können wörde

Durch die auftretenden eephalischen Erscheinnngen die Diagnose zu stellen, ist nur zam Theile möglich, da hier die verschiedenartigsten Phänomene comhinirt vorkommen können, und in der Deutung der Symptome des Hirndrucks sind die grössten Missgriffe vorgekommen, so dass man nie genng auf der Hut sein kann. Man kann wohl bel einer Schädelhiehwunde durch Exclusion und Wahrscheinlichkeit die Diaguose auf ein das Gehiru comprimirendes Blutextravasat stellen, aher die Erfahrung hat gelehrt, dass die Blutextravasate nicht immer gerade unter der Bruehstelle, sondern oft selhst an ganz entgegengesetzten Stellen gefunden werden; man kann wohl aus den paralysirten Gliedmaassen schliessen, auf welcher Seite des Schädels das Blutextravasat sich befindet, aber mit derartiger allgemeiner Diagnose ist weder der Prognose noch der Therapie geholfen, znmal man anch nieht wissen kann, ob das Blutextravasat seinen Sitz zwischen Knochen and Hirnhaut, oder zwischen Hirnhaut und Gehirn hat. Ansserdem ruft auch nicht jedes (selbst bedeutende) Blutextravasat sofort deutlich erkennhare Symptome hervor.

Wie zweifelhaft die Proguose ist, lehrt die Casuistik; die ausscheinend leichtesten Verletzungen enden zuweilen leihal, während Schussverietzungen, die den ganzen Schädel durchbolurt haben, mit Genesung endeten. Als hieriter gehöriges Beispiel führt P. folgenden Fall an:

Bel einem Löjähn. Menschen war eine Fistolenkagel in der Gegend ete Glübella in der Schädel eingedrangen und wahrecheilich zurt an der vordern Flüche des Illisterhauphöhrten sehren gelößere, dem man konnte ball auch der Schädel eingedrangen und konnte ball eine Schädel eingeringen und der Schädel in den Schädel diese hei, oben auf die Kagel zu stowen. Obsehon sich an der veraartiete Eingangsöffungs ein grosser Prokapun ererbri gebliet hatte, obsehon die Zrescheinungen eine verweifelte Propungen gabet, 181 der scheinungen eine verweifelte Propungen gabet, 181 der neuen den Er gestellt und der Vorstelle neuen den Vorstall, die Birmmasse neuen der Schädel der Vorstelle neuen der Schädel der Vorstelle neuen den der Schädel der Vorstelle neuen den den Schädel der Vorstelle neuen den den Schädel der Vorstelle neuen der Schädel der Vorstelle der Vorstel

Was die Therapie betrifft, so ist hier ein Zu-viel zu vermeiden; die gefährlichsten Erscheinungen sind anch ohne Trepanation vorübergegangen (die Vf. als eine "gefährliche" Operation bezeiebnet).

Schlüsslich berichtet Vf. über folgenden Fall

Ein 20jähr. Husar erhielt im Bette liegend von einem Kameraden einen Säbeihieh üher den Kopf. Es war eine stark bintende, klaffende Wande der Weichtheile vorhanden, die von der Mitte der Pfeilnaht aus sich über den Schädelheinhöcker nach links, hinten and unten hinzog, 8 Ctmtr. lang war n. von dem sofort binzugezogenen Arzte darch 5 Knopfnähte vereinigt worden war: Hirnerscheinungen fehlten. Als P. am 3. Tage die Nähte entfernte. drang die Sonde leicht bis anf den Knochen uud weiter über einen scharfen Rand in eine Spalte. Nach einigen Tagen trat plötzlich Aphasie und Stottern ein, die 5 Mon. hindnrch anhieiten. Von Zeit zu Zoit stiessen sich kleine Knocheuspiltter ab; der Kr. fühite sich sonst ganz hehaglich und liess sich nicht mehr im Bette balten; uur der Puls kam nie über 60 Schläge. Als Pat. - 5 Mouate nach der Verietzung - eineu Spaziergang gemacht, kam er wankend zurück; es eutwickeite sich Meningitis mit rasch lethalem Ansgange. Ob derselbe währoud des Ausganges Branntwein getrunken hatte, war nicht zu ergiren. Die Autopsle zelgte am linken Scheitelbeine eine 8 Ctmtr. lange, 1 Ctmtr. weit klaffende Continuitätstrennung; die innere Fläche, der gegen die Dura-mater zugewandte Wundraud. war nnregelinässig, zackig; besonders hemerkenswerth war ein sehräger, mit dem Wundrande verwachsener, gegen das Gehirn gerichteter Spiltter [was den Anhängern der Trepanation doch an einigen Bemerkungen Anlass geben möchte]; ausserdem Osteopbytenhildung. Die harte Hirabaut war, der Knocbeutrennung im Scheitelbeine ent-sprechend, ischartig durchbohrt und von dieser Oeffnung in der Dura-mater führte ein Fistelgang mit verdickten Wänden in schlefer Richtung nach ahwärts durch den linken Hirnlappen bis gegen das Dach des linken Seltenventrikels, über welchem sich eine hübnereigrosse Abscessböhle befand, deren untere Wand durch Ablagerung vou Kalksalzen sehr rigid war. Die weichen Hiruhänte waren an der Basis stark getrüht, verdickt und mit eitriger Flüssigkeit hedeckt.

Dr. Rehmann (arztl. Mitth. ans Baden XXX. 12. 1876) beobachtete folgenden Fall von Kopfverletzung, in dem erst am 20. Tage die Zeichen von Läsion des Gehirns eintraten.

Ein 74jähr. Mann war mit einer Ofenkrücke über den Kopfgeschlagen worden; er stürzte ohnmächtig nieder; es zeigte sich eine halbmoudförmige 5 Ctmtr, lange Wunde am linken Scheltelbeine; das Stirnbein war an der Kranznaht vom Periost enthiösst and von einem länglich randen Walle ningeben, von dem mau es zwelfeihaft lassen masste, ob er die zurückgeschobene Knochenhaut oder der Raud eines Knoehenhruchs sei; eine Depression war nicht an constatiren. Ausser Erbrechen and leichten Znekungen in den Armen in der nächsten Nacht traten während der nächsten 2 Wochen kelneriei Hirnerschejnnngen anf. Die Wunde selbst hatte sieh verkleinert, secernirte weuig; erst in der 3. Woche hegann sie mehr un klaffen and liess nun den blossliegenden, alimälig einsinkenden Knochen wahrnebmen, die Sonde drang 4 Ctmtr. tief in die Schädolhöhle ein, ohne Schmerz zu verursachen. Am 20. Tage p. laes. trat Erbrechen und Trübnug des Bewusstselus ein; es folgten Zuckungen, Koma und am 23. Tage trat der Tod ein. Die Antopsie ergab im obern äussern Rande de Stirnbeins eine 3 Ctmtr. lange, 1.5 Ctmtr. breite Bruehstelle; der Kuochen war aersplittert und in seiner Mitte eingesunken; 2 iosgelöste Knocheusplitter steckten in der Dara-mater; in der linken Hemisphäre befand sich ein Abscess.

Vf. gianbt, dass bei dem hohen Alter des Pat. Trpanation und Entfernung der Knochensplitter wohl kann den lethaleu Ansgang abzuwenden vermocht hätte.

Prof. W. Roser in Marburg spricht (Arch. f. klin. Chir. XX. 3. p. 480. 1876) "über Verletzugen des Hirnes vom Gehörgange aus".

Anatomisch ist zunächst zu bemerken, dass der Gergang (wie au einer sebenatischen Zeichung erläuster wird) mit seiner obera Wand an die mitere Schädelgrube und an die untere Schäfenwindes des Gehirnes great, in. dass es keiner grossen 6e walt bedarf, um von hier aus den Schädel zu perforiren.

Im Allgemeinen herrscht die unrichtige Meinung, dass vom Ohre aus nur die centralen Hirntheile und die Schädelbasis getroffen werden können, und allgemein wird deshalb angenommen, die Verletzung des Gehirns und der Hirnhante vom Ohre aus gewähre die schlimmste Prognose, da man grosse Zerspregungen des Felsenbeins und der Schädelbasis dabei anzunehmen habe. R. hat 3 Fälle beobschtet, is denen Gehirnflüssigkeit aus dem Ohre floss und einer Fall, in dem Gehirnmasse zum Obre herauskam. In allen diesen 4 Fällen erfolgte Heilung. In einem Falle konnte R. sieh durch Untersuebung mit dem Ohrenspiegel überzeugen, dass die Verletzung nicht durch die Trommelhöhle hindurchging, sondern dass bei unverletztem Trommelfelle diesseits desselben eine kleine Oeffnung im Schädel entstanden sein musste, da man am obern Theil des Gehörganges eine Riswunde wahrnahm. Einen ähnlichen Fall hat Dr. Constanbekannt gemacht, aber die von der Pariser chirurgischen Gesellschaft niedergesetzte Commission hegte Zweifel, ob bierbei nicht eine Tauschung, eint Verwechselung eines ausgewasehenen Bintgeriunsels mit Gehirnmasse vorgekommen sei. Einen weitern Fall hat Dr. Theobald in Bergen dem Vf. mitgetheilt.

R. glanbt durchaus nicht, dass alle Fälle von Austluss von Gehirnfittssigkeit oder Gehirnmasse aus dem Ohre von einer nur den Gebörgang treffenden Verletzung abzuleiten seien; die meisten derartigen Verletzungen sind wahrscheinlich mit Verletzung des Trommelfells und des Tegmen tympani verbuden. Dass die Fälle ihrer Entstehung nach seht verschieden sind, lebrt die verschiedenartige Dicke and Formation der hier in Betracht kommenden Knocbentheile; ebenso zeigen auch die Nähte zwischen dem Schnppentheil und Felsenbein viele Varietäten und es können wohl unbedeutende Fissuren und Nabttreunungen zu einem Ausflusse von Gehirnflüssigkeit Anlass geben. R. hält es sogar für möglich, dass das Hiruwasser durch den Knochen durchschwitzt - analog wie bei der Osteomyelitis das Markfett durch die Knochenkanälchen hindurchgepresst wird - wenn Ruptur der Hirnhäute und der Knochenhaut vorhanden sind.

# Hals.

Der grössere Aufsatz von Dr. Max Schüller (in Greifswald) "zur Lehre von den gleichzeitigen Verletzungen der Luftröhre u. Speiseröhre" (Deutiche Zisehr. f. Chir. VII. 3 n. 4. p. 295. 1876) ist on ansserordentlicher Wichtigkeit und allen Chirurgen zum eingehenden Studium zu empfehlen.

Man hat diese Verletzungen früher für sehr geabrlich gehalten und auch noch in neuerer Zeit sie als höchst bedeuklich hingestellt. Allerdings sind liejenigen Verletzungen, bei denen gleichzeitig die grossen Gefäss- und Nervenstämme mit verletzt sind. /on höchst ominöser Bedentung und werden meistenheils raseh zum Tode führen. Doch werden die grossen Gefässe und Nerven bei Selbstmordversuchen. lie das grösste Contingent zu den in Rede stehenden Verletzungen liefern, ausserordentlich selten getrofen, da, wie schon Luschk a hervorhoh, die Bäuche ler Kopfnicker, namentlich bei stark zurückgebeugem Kopfe, schützen und in der von den Selbstmörlern vorzugsweise getroffenen Gegend vom Zungenein his zum Ringknorpel die grossen Gefässe weiter entfernt vom Larynx gelegen sind; an den untern Partien des Halses liegen die Gefässe verhältnissmassig ungünstiger. Während dieser Satz vorzugsweise von den Schnittwunden gilt, sind Stich- und Schusswunden viel gefährlicher, da bei ihnen die gleichzeitige Lisson der Nerven- und Gefässstämme sielt schwerer vermeiden lässt; besonders gilt diess von den Schussverletzungen, wiewohl anch hier isolirte Verletzungen des Kehlkopfes und der Speiseröhre heobachtet worden sind, die in ihrer Mehrzahl zur Heilung gelangten. Während nach Dieffenbach und Malgaigne die Halswunden bei Selbstmördern meistens am Larvnx vorkommen, halten Sabatier, Blandin, G. Flacher ihr Vorkommen in dem Ranme zwischen Zangenbein und Schild-

Sch. hat 48 Pälje von gieiehzeitiger Verletzung des Kehlkopfes u. der Speiseröbre zusammengestellt, von denen 15 nnf die Gegend zwischen Zungenbein und Schildknorpel kamen, in 12 Fällen ging die Verletzung durch den Schildknorpel hindurch, 9mal war die Gegend zwischen Ring- und Schildknorpel Sitz der Wunde und 4mal ging sie durch die Trachea. In 37 Füllen waren es Selhstmordversuche mittels schueldender Instrumente, in 3 Fällen Ermordungsversuebe und 8mal Schussverletzun-Ueber Schnssverletzungen aus den letzten Kriegen hat Seh. nur einige Notizen von zweifelhuftem Werthe finden können. Während im amerikunischen Kriege insgesammt 4895 Schussverletzungen des Halses beohachtet wurden, so hefanden sieh durmter nur 7 Fälle von gleichzeitiger Verletzung der Luft- und Speiseröhre. Die amerikanischen Beriehte ergeben, dass in 75 Fällen die Luftröhre und ihre Theile allein, und in 24 Fällen Pharynx und Oesophagus für sich verwandet waren.

Die Luftrühre wird also hänfiger gettröffen als ilse Spiesröhre, was sieh durch die gederket Lage aler letztern, theilweise aber anch dadurch erklårt, dass die Spiesrerbre den Geschosen leichter ausweicht als die Luftröltre. Die Ausdehunng der Verletzungen ist um rei Stichwunden und auszahnsweise sonst, z. B. bei Pfelischüssen, eine geringe, während sie sonst ziemlich betrachtlich ist und man sogar beile Kantike vollstänig derürtreum findet.

Med. Jubrbb. Bd. 175. Hft. 2.

knorpel für hänfiger.

Elne vollständige Durchtzemung his auf die Wieden statte, jedoch ohne Verletung der Gelbens, fanl in 5 Fallen statt (P.aré, Rust, Luders, Dupaytren, Henselnen) in 3 dieser Falle erfolgte der Tod von 3. bis 11. Tage nach der Verletung, während in den beiden andern inserhalb weniger Wochen Heilung eintrat. Von 35 Fällen, in denen mas ein alf Schultrunden zu film hatte in denen der Kehlkopf oder die Trachen grönstenheits oder gan und von Plaryn, vepo, Geosphage, die vordere Wasd eröffnet war, — in einzelnen Fällen hängen helle Einder der Speientelnen nurch durch mar 4 solltich; in 37 Fällen erfolger völlige, in 4 F. Heilung mit Himterkaumer von Fölsche

Die Symptome sind ähnlich wie bei den Verletzungen der Luftröhre; das Athmen geschieht durch die Wunde. Wenn die Wunde sieh unterhalb der Glottis befand, so konnte Pat. --- wohl in Folge der Lähmung der NN. recurrentes -- nicht bei Verschluss der Luftröhrenwunde durch den Mund athmen. Lag die Wunde im Bereiche der Zangenbein-Schildknorpelgegend, so kounte Pat. nach Schluss der Wunde, in der Regel sogar mit lauter Stimme sprechen. Bei totalen Durchschneidungen ziehen sich Speise- und Luftröhre stark zurück, so dass die nntern Enden, hesonders während des Respirationsaktes, vollständig unter den Weichtbeilen, resp. hinter dem Brustbeine, verschwanden. In allen Fällen floss beim Versuche zu schlineken das Genossene zum Theil in die Luftröhre und erregte hier starken Hustenreiz, jedoch wurden bedrohliche Erscheinnngen in Folge dessen nur selten beobschtet.

Händigkeit und Nothwendigkeit der sogen, Schluckpenemonien" al entschleden überrichen, da keinesweges das Einflessen von Speistelheilen unahwendber zu Entständig der Broneihein und Lungen führen muss, wie Vt. diess such durch Versuche an Thieren fostgostellt hat. Dieselben vertrugen injektionen von relativ holfferenten Soffen auffallend gut, wem die lighettionen langsam und inmer aur in kleinen Fortionen erigieten. Gier sein die permanien zu lesgene, aber er halt die auch in den Pällen, in denen alle Bedingungen ihrer Entstehung günstig 21.

Ueberhaupt bezeichnet Seh. die Augaben von der

sind, für selten. Bei den in Reele stehenden Verletzungen ist mehrfach die Beobenktung gemucht worden, dass das Schlingen leichter von Statten ging, wenn der Kopf nach vorn mit dem Kinn gegen die Brust gebengt gehalten worde, da dann bei kleinera Wunden der Spieserbre zu weiten gar nichts ausleus. Das Schlingvernögen stellt sieh ührigens relatür vascht nach der Verletzung wieder ber; ebenso erfolgt die Heilung der Speiserbhrenwunde visi schnelter als ein der Leftrebrenvunden. Nach Heilung er als die Leftrebrenvunden wieder hei, weiten er als eine Leftrebrenvunden wieder kannen der Stimme wieder klangvoll und lant geworden. Was dem Heilungworzung unfangt, so ist er für die Leftröhrenvunden nicht wesentlich anders, uis bei den durch Trachotorioni gesetzten.

Von besonderem Interesse ist aber der Heilungsvorgang für die Speiseröhre, da die Heilung nur in einzelnen wenigen Fällen durch die Naht der Schnittränder eingeleitet wurde, vielmehr die Heilung spontan von den Wundwinkein her erfolgte; wo aber die Speiseröhre gänzlieb durchtrennt war, geschalt diess wahrscheinlich durch Neubildung von einem die Lücke zwischen beiden weit auseinander gewichenen Enden ansfüllenden Zwischengewebe, wodurch die Continuität der Speiseröhre und ihre Funktion vollständig wieder bergestellt wurde. Aus dem ganz genau von Lüders beobachteten Falle geht mit Bestimmtheit bervor, dass der Oesophagus an der Stelle der Durchschneidung vollständig neugebildet wurde; die Neubildnng entwickelte sich aus einem Granulationsgewebe, das theils von den Wundrändern und dem nmgebenden Gewebe, theils von dem auf der Wirbelsäuse befindlichen Zellgewebe entsprosste. Dieser Heilungsvorgang, der bisher noch nicht genügend berücksichtigt ist, findet seine Analogie bei der Heilung von Wunden der Urethra. Seh. macht hierbei darauf aufmerksam, dass in derselben Weise, wie man diesen Heilungsvorgang schon bei den Strikturen der Harnröhre zur Erzengung eines neuen Stückes Urethra praktisch verwerthet hat, man diesen Process auch in Fällen von erreichbaren Strikturen des Oesophagus wird benutzen können und man wird sich unter Umständen vor einer partiellen oder selbst totalen Excision der strikturirten Partie nicht zu scheuen brauchen. So hat Seh. schon bei Hunden 1-2 Ctmtr. breite ringförmige Stücke aus der Speiseröhre ausgeschnitten n.

Iliernach ergiebt sich für die Prognose der gleichzeitigen Laff- und Speieröhrenstratungen ei aginstiges Verhältniss, da unter den 48 von Se.h. zusammengestellten Fällen sich nur 8 Tolesfälle befinden; hiervon kommen 3 auf die vollständige
Dreichrenunge beider Kanätig, 4 auf mehr oder weniger unvollständigen, u. 1 auf eine Schuawerbetrung,
Ebe ergiebt sich hiervans für die Mortalität nach vollständigen zu der nach unvollständigen Tremmengen
ein Verhältniss von 60:11, was schängen die beweis,
wie werthvoll das Stehenbielben auch der kleinsten
Brücke ist.

die Euden mittels der Darmnaht vereiuigt n. verheilt.

Hinsichtlich der Häufigkeit des Glottiasdem, dei Autoren so sehr befürebten, ergiebt die Zasammensstellung keine oder sieher doch aur vereinzeite positive Thatsachen. Funktionelle Störungen sind, wie die Zusammenstellung darthut, über Erwarten selten beobachtet worden.

Was zunächst die Funktionsstörungen der Speiseröhre anlangt, so ist eine Striktur in diesen Fällen nimmer beobacktet worden und es haben sich nie Schlingbeschwerden wahrnehmen lassen, was sich dadurch erklärt, dass man es meistentheils mit Schnittwunden zu thuu hat, und dass, wie eben erwähnt, die Reproduktion eines mit Schleimhaut bedeckten Zwischengewebes eine so ausserordentliehe ist. Oefter dagegen sind nach diesen Verletzungen Fisteln der Speiseröhre zurückgeblieben, wiewohl verhältnissmässig immer selten. Sie sind, wie in der Natur der Sache liegt, eigentlich Luft- und Speiseröhrenfisteln, und Vf. hat in der Literatur nur 4 derartige Fätte gefunden, denen er einen 5. von ihm selbst beobachteten Fall anreiht, in dem der Verschluss der Fistel durch eine Art Oesophagopiastik gelang. Diese 4 Falle sind von Tricen, Dupuytren, Gairdner und Henseben beobachtet. Einen von Bienvenu erwähnten Fali halt Sch. für zweifeihaft. Dagegen glaubt er mit Wahrscheinlichkeit noch einen von Ried als "Luftfistel" redeuteten Fall hierher rechnen zu können.

Die iu Rede stehenden Fisteln kommen in zwei Formen vor. Entweder communiciren Luft - und Speiseröhre nur durch eine lippenförmige Fistel mit der aussern Luft, - eine Kategorie, der naturgemass nur die zwischen Zungenbein und Schildknorpel liegenden Fisteln angebören können -, die genauer also Larynx-Pharynxfisteln sind, oder aber - und zu diesen 2 Kategorien gehören die tiefer gelogenen Fisteln — es finden sich 2 Fistelöffnungen. Hier sind nun wieder zwei Fälle möglich. Entweder sitzt die zur Speiseröhre führende Fistelöffnung im Grunde der fistulös geöffneten Luftröhre, so dass also beide Kanāle durch eine kurze kleine Oeffnnng communiciren, während die Luftröhre mit der äussern Luft durch eine etwas grössere Oeffnung in Verbindung steht, oder es klafft die in die Lichtung der Speiseröhre führende Fistel in Form einer grössern scharfrandigen Spalte. Diese sitzt im Grunde einer breiten, die vordere Wand der Luftröhre einnehmenden trichterartigen, nach abwärts in die Luftröhre führeuden Oeffnung. Diese Form bildet einen Uebergang zu der anch in Seh. 's Fall beobachteten, bei welcher die Luftröhrenfistel durch eine schmale Wand von der der Speiseröhre getrennt auf der äussern Haut mindete. Eine solche Form ist ohne Unterbrechung der Kanalisation der Luftröhre nicht verständlich. Was die Ursachen der Fistelbildung anlangt, so bletet die Casnistik hierüber nur wenig Positives dar und eben so wenig lassen sich branchhare Momente aus der Lokalität der Verletzung und dem Alter und der Constitution des Verletzten entnehmen.

Die Bildung einer Speiseröhrenfstel muss man la ungtwelkiben Zufall bezeichnen, da sie ja im erhältniss zur vollkommenen Heilung nur selten untritt, um ferner in Betracht der consekuren unktionsstörungen. Aus diesem Grunde war es in sehr glütschlieber Geisahze Dup ny tren nytätel plastisch zu verzehliessen, wiewohl sein erstes erfafteren isieht zelanz.

Die zum Verschlusse der Fistel zu wählende fethode wird durch deu Sitz der Fistel, wie durch are Form und Grösse bestimmt. Sitzt die Fistel wischen Zungenbein und Schildknorpel, so sind die ichwierigkeiten, sie zu verschliessen, nicht grösser is bei grossen Tracheal- oder Larynxfisteln, und es ürfte sieb bier als zweckentsprechend erweisen, den 'erschluss durch Transplantation eines Lappens zu ewirken, für den man ein geeignetes "Unterfatter" edoch schaffen müsste, da die schiaffe Halshaut mit brem gering entwickelten Unterhautbindegewebe eicht schrumpft. Man würde - ähnlich wie es Balassa zum Verschlusse einer Larynxfistel mit Erfolg that - einen gestielten doppelten Lappen, lessen wunde Flächen sich berühren, anwenden, oder nan kann einen grossen gestielten Lappen aus der vschbarschaft auf die in mögliehst hreiter Ausdebung der Fläche nach blutig angefrischten Narbeuänder der Fistel anfnähen, wie es Ried in seinem ben erwähnten Falle that.

Dagegen lst die Aufgabe eine erheblich schwieigere, wenn die Luft-Speiseröhrenfistel tief sitzt. n solchen Fällen ist es uothwendig, zuuächst die communikation zwischen Luft- und Speiseröhre zu eseitigen, dann den Verschluss der Luftfistel herbeisuführen und endlich noch den Fehler in der Kanaisation der Luftröhre zu beseitigen, da in allen 'allen oberhalb der Fistel eine Stenose des Larvaxohres bestand. Iu dem vou Henscheu mitgeheilten Falle war die Communikation nach der peiseröhre vou uur geringer Grösse. In solebem alle wurde man vielleicht mit der Schnürnaht nach Dieffenbach oder wiederholten Aetzungen zum schlusse dieser Oeffnung gelangen und später bliebe ioch der Versehluss der Luftfistel übrig. Wo aber ine grosse Speiseröhrenfistel vorhanden ist, bedarf s der Oesophagoplastik, welche zuerst von Prof. Iueter in folgendom Falle ausgeführt worden ist. Pohl, ein seltener Fall von Halsverletzung mit sildning einer Trachealfistel und einer Oesophagusistel; Inaug.-Diss, Greifswald 1875). Ein 24iähr, Dienstmädchen zeigte nach einem Selbst-

 Das Hneter'sche Verfahren muss für analoge Fälle in erster Liuie empfohlen werden; für andere Fälle wärde das obeu geschilderte Verfahren von Ried wohl mehr gesignet sein.

Mit den Speiseröhrenfisteln stets verbunden, aber zuweilen auch ohne dieselben als consekutive Erscheinungen der Luft- und Speiseröhrenverletzungen zurückgeblieben sind die Luftröhrenfisteln. Ausser den 5 Fällen (incl. des Bienvenn'schen) von Luft-Speiseröhrenfisteln sind noch 2 Fälle von isolirten Luftröhrenfisteln (Lüders, Dnhrenil) beschrieben worden. Auch hier sind 2 Formen zu unterscheiden; entweder stellen die Fisteln nur einen Defekt in der vordern Luftröhrenwand dar, so dass die Luftfistel also gewissermaassen in der Lücke zwischen aus einander gewichenen Luftröhrenenden sitzt, oder sie sind mit einer mehr oder weniger beträchtlichen Verengerung oder sogar vollständigen Verschliessung und Lageveränderung des oberhalh der Fistel gelegenen Larynxthelles verbunden. Gleich nach der Verletzung und als unmittelbare mechauische Folge derselben tritt eine Dislokation der Ringknorpelplatte und damit eine Verengerung des oberhalb der Wunde gelegenen Kehlkopfabschnitts ein, und diess bestätigt die Beobachtung, dass gerade bei Durchschneidungen zwischen Schild- und Ringknorpel relativ am häufigsten Verengerung des Larynx neben einer Luftfistel beobachtet worden ist, Einen weseutlieben Antheil an der Verengerung hat auch uoch die Narbenconstriktion, besouders in den Fällen , lu deueu die Trachea durchschnitten wurde ; von der Vereugerung des Larynx ist in den meisten Fällen die Luftfistel abhängig und muss man ein ähuliehes Causalitätsverhältniss für die Mehrzahl der Luftfisteln überhanpt annehmen, diojeuigeu vielleicht nur ausgenommen, die durch grosse Substanzverluste bedingt sind. In den Fällen von gleichzeitiger Luftnud Speiseröhrenfistel wird die Luftfistel auch zum grossen Theile durch das Vorhandensein der letztern bedingt, da diese theils durch den Abfluss von Speichel and Speiseresten, theils aber anch dadurch, dass sie sich direkt zwischen belde Luftröhreuabschnitte dräugt, die Vereinigung derselbeu hindert. Die Störungen, die die Luftfisteln hervorrufeu, sind stets sehr bedeuteud. Bel Luftfistein ohne Verengerung des Luftkauals können die für einfache Luftfistein angegebenen Methoden des plastischen Verschlusses in Anwendung gezogen werden, also die selson mehrfach erwähuten Verfahren von

Dieffenbach, Balassa, Ried, Hneter. Wo aher eine Verengerung der Luftröhre vorhanden ist, mnss diese zunächst gehoben und die Kanalisation der Luftröhre wieder hergestellt werden. Mit vom Munde aus in den Kehlkopf eingeführten Bougies ist in diesen Fällen nichts zu erreichen, da die Verengerung nicht in den ohern, sondern in den untern der Fistel zunächst liegenden Theilen ihren Sitz hat. Prof. Busch in Bonn versuchte es daher mit dem Einlegen einer Trachealkanüle von unten nach aufwärts. Bei beträchtlicher Verengerung oder Verschliessnng unter mehr oder weniger weit gediehener Dislokation des oberhalb der Fistel gelegenen Luftröhrenstücks würde dieses Verfabren jedoch keineswegs genügen; hier muss der Verschlass des obern Endes gelüftet und die zwischen beiden Luftröhrenenden entstandene Lücke entsprechend kanalisirt werden. Liston erreichte diess in einem Falle durch blose Spaltung des Lig. conoid.; v. Langenbeek trennte in einem solchen Falle die narbige Contraktion mit dem Tenotom und legte anfänglich eine silberne Kantile, später Katheterstücke von znnehmender Dicke mit Erfolg ein; später verschloss er noch die Fistel. Hueter verfnhr in dem oben erwähnten Falle, nachdem er die Speiseröhrenfistel geschlossen hatte, nach dem Vorgange v. Langenbeck's; doch verengerte sieh später die Larvnxhöhle wieder, worauf H. abermals spaltete und durch Pressschwammkegel dilatirte; später trug Pat. einen Stimmapparat.

In Fällen, in denen die Speiseröhrenfistel und der Abstand der Luftröhrenenden nur klein ist, lässt sieh durch eine plastische Operation der Gebrauch der verbindenden, resp. der Stimmkanüle vermeiden. Das Lnmen des verschlossenen Larynx muss durch eine ovale Excision und fortgesetztes Einlegen von Kantlen dilatirt und der Pat. durch Einlegen von Verhindungskantilen daran gewöhnt werden, durch den Larynx, resp. durch die Nase zn athmen; die Schliessung der Speiseröhrenfistel ist während der ersten Periode oder als Vorakt zur zweiten anszuführen. Die Vereinigung der beiden Luftröhrenenden bat in der Weise zu gescheben, dass man den Kehlkopf znnächst an seinem untern Ende allseitig loslöst und dann in analoger Weise mit dem untern Luftröhrenende verfährt; in der Fistel liegt eine gebogene, das Athmen vermittelnde Kanüle. Nun wird die hintere Fistelwand vom Oesophagus abgelöst, die zwischen beiden Fisteln liegende Narbenbrücke angefrischt, eine lange Kantilo durch die obere Oeffnung in den Larynx and die Mundhöhle und nach unten in die untere Fistelöffnung geschoben; über dieser Kanüle werden dann die Luftröhrenahschnitte zusammengezogen und nun vorläufig die hintern angefrischten Wandungsränder dureb tiefe, auch durch die umgebenden Weichtheile gelegte Hefte verbunden. Der vordere Fistelrand der untern Luftröhrenfistel wird vorläufig nicht angefrischt; diese Spalte wird sich später nach einer der für die Plastik bei einfachen Langenfisteln angegebenen Methoden schliessen lassen.

Für die Behandlung der frischen Luft-Speiseröhrenfisteln empfiehlt Sch. nach dem Rathe von B. Bell und A. G. Richter, die Speiseröhrenwunde zu nähen, da in den Fällen, in denen die Naht angelegt wurde, die Heilung meist durch erste Vereinigung erfolgte; gegen das Entstehen von Eitersenkungen wird man sieh durch das Einlegen von Drainröhren schützen können; selbstverständlich muss man den Pat, in den ersten Tagen per annu ernähren. Je rascher die Wunde der Speiseröhre zur Heilung gebracht wird, um so rascher kann mat an die Vereinigung der Lnftröhrenwunden geben-

Bei Verletzungen des Kehlkopfs im Zungenbeit-Schildknorpelraume ist am meisten das Glottisödem zu fürchten; es ist daher die prophylaktische Tracheotomie gerathen, wenngleich auch ohne diese in manchen Fällen Heilung erfolgen kann; besonders aber ist die Tracheotomie bei Wunden erforderlich, die durch den Schildknorpel oder die Glottis gehen. Gegen die Naht der Luftröbrenwunden haben sich die Antoren im Ganzen ausgesprochen; bei Anlegung derselben treten - jedenfalls in Folge von Lähmung des Recurrensastes - leicht dyspnotische Zufälle ein. Nach Sch.'s Ansicht ist die Naht = sich nicht zu verwerfen und es steht ihrer Anlegung kein Hinderniss entgegen, wenn man die nöthige Fürsorge trifft, Eitersenkungen, Emphysem etc. 22 verhüten. Man würde in unsern Fällen durch eine eingelegte T-förmige oder eine Richet'sche Kantle die Erstickungsgefahr beseitigen und dann die Luftröhrenenden durch einige Nähte einander nähem. In derselben Weise würde man übrigens auch verfahren müssen, wenn es nicht möglich wäre, die Speiseröhrenwunde vollständig zn verschliessen.

Von Verletzung der Wirbelsaule berichtet Klehe (ärztl. Mittheil, aus Baden XXX, 12, 1876

folgenden interessanten Fall. Bei einer Rauferei hatte ein Mann einen Messerstich in den Nacken [?] bekommen, in Folge dessen er sofort zusammenstürzte, ohne dass er sieh vom Platze beweget konnte. Es wurde eine von aussen horizontal nach inner verlaufende Wunde in der Höhe gwischen dem 5, und 6. Brustwirbel rechterseits constatirt, in die die Sonde 5 Ctmtr. tief eindrang; die Motilität beider unteru Extrmitaton war vollständig aufgehoben, die Sensibilität dagegen erhaiten; Harn- und Stubleutieerung Intakt, wenn auch etwas retardirt; im weitern Verlaufe traten die Erscheinungen von Entzündung des Rückenmarks und seine Hante auf. Es blieb schlüsslich, trotz vielfacher Kurversuche, Lähmung der meisten Muskeln der rechten untern Extremität zurück mit bedeutender Herabsetzing der Temperatur in der gelähmten Extremität.

Es ist anzunehmen, dass durch den Stich der rechte vordere Strang des Rückenmarks verletz wurde, wodurch sich die bleibende Lähmung der rechten nntern Extremität erklärt. Durch eine jedenfalls gleichzeitig stattfindende Blutung im Wirbelkanal erklärte sich die vorübergehende Lähmus der linken untern Extremität und das Zusammenstürzen des Verletzten, wobei übrigens anch der Shoe zn berücksichtigen ist.

Hervienx theilt (Bull, de l'Acad, 2, 8, 1V. 30. p. 902. 1875) einen Fall von penetrirender Verletzung des Thorax mit, dessen anatomische Disgnose schwierig erscheint.

En juncer Mana nifess alsh et an Sessor in die Breazitender dang estlerent en Frentrend in I., Zeitschenstende frag estlerent en Frentrend in I., Zeitschentende in Steine der Bilden zu der Seitschen zu die 1.5 Unte. der, all dem Breitsche zusch innen gerichtet, Global feit, auf dem Bilden zusch innen gerichtet, sieherten VI.; P.B. (750 Graum). III. versechten sie bestehe der N. Mikhol besorben staat die Häuserhader, der Midde Gebose diese Stidte und versetze der Breitsche der Midde Gebose diese Stidte und der Seitsche der Midde Gebose diese Stidte und der Seitsche der Stidte der Seitsche Beitsche der Seitsche der Spillende Englishe der Seitsche der Spillende Englishe der Seitsche Gegintliche Englishe und gestellt aus der Breitsche Gegintliche Englishe der Seitsche Gegintliche Englishe Gegintliche Englishe Gegintliche Englishe Gegintliche Englishe Gegintliche Englishe Gegintliche Englishe Gegintliche 

Die Eingangsöffnung befand sich unnittelbar ther der Herzspitze; der Rücken des Messers war green dasselbe gerichtet, und so erklärt es sich, dass as Messer wohl den linken Rand des Herzens streiies koante, ohne es jedoch zu verletzen. Auch für eine Verletzung des Perikardinm waren Zeiehen nicht urlanden. Die Tiefe, bis zn der das Messer eincruz, lässt keinen Zweifel darüber, dass die Lunge extroffen sein musste. Es fragt sich nnr, in welchem I mange dless geschehen sel. Vf. nimmt an, dass, ta das Instrument den linkon Rand oder vielmehr de linke Fläche des Herzens gestreift hatte, die Lunge un die Dicko dieser Fläche von der Thoraxwand estirut gewesen ist [es gieht aber kein Vacuum dott und das Messer deshalh einen längern Weg genacht hat, bevor es die Lunge traf, und diese also

we in geringer Ausdehnung verwundet hat.
Fille, in denen Lungenwunden ohjektiv wahrwimbare Erscheinungen an den Lungen nicht herwirtien, sind mehrfach beobachtet worden, so von
Gerdy, Nélaton, Dauvé.

Prof. P. S. Conner zu Cineinnati theilt (The Chie X. 22, 1876) einen ausserordentlich interessanser Fall von Pistolensehusswunde des Herzens bit einem 15 J. alten Kanben mit, in welebem Heilung einrat und der Tod erst nach 3 J. nnd 2 Mon.

rifolgte. Die Kugel war über der 6. Rippe 1" nach hinten von der rechten Seltenlinie in den Thorax olngedrungen und a denselben stecken gehilehen. Nach der Verletzung \*\* sofart eine profuse Hämorrhagio aufgetreten, die vioch am folgenden Tage, als C. den Pat. sah, hereite dad. Ansserdem hatte sieh eine sehwere Pleuro-Pneunonic entwickelt und am 5, T, liess sieh auch Peri- und Entokarditis nachweisen. Die Entzündungserscheinunres waren sur 20. T. bereits sehr zurückgegangen und an 31. Tage vermochte Pat. sogar einen kurzen Spazierzing zu machen. Von dieser Zeit an schritt die Reconvalencenz ständig fort; wiederholt vorgenommene Unterstehungen ergaben jedoch Klappenaffektionen, mit denen Ananie und Muskelschwäche verbunden war, so dass Pal. uz leichte Arbeit than konnte. Nach 2 J. nahm de Schwiche mehr and mohr zn , es hildete sich Husten ind Pat. starh 38 Mon., nach der erhaltenen Verletzung. Die 30 8td. nach dem Tode vorgenommene Autopeie

<sup>16d</sup> Pät starh 38 Mon, nach der erhaltenen Verletzung. Die 20 881. nach dem Tode vorgenommene Autopsie nah Folgendes: Dan Herz nahm einen grössern Raum Für der Perfikardialsack war darch Adhäsiomen vollstänig öbliterit; das Herz sebbst hatte 12" im grössten Durchmesser und wog 211/2 Unxen. Auf der rechten Seite zeigten sieh überall alte, ieleht lösbare Adhäslonen, nnr an der Stelle der Narbe fand sich ein festes Band, an dem etwas Lunge beim Ahreissen hängen blieb. In den Pieurahöblen waren nur 4 Unzen Serum und in der Banehhöble t Liter. Der ohere und mittlere Lappen der rechten Lunge waren gesnud, während der untere Lappen sich vollständig hepatisirt seigte, im Langengowebe steekte ein nleist eingekapseiter 1/211 langer Knochensplitter; eine Narbe von elner Schussverletzung konnto tedoch nicht gefansien werden. Auf der vordern Fläche des rechton Ventrikels, 1" nach rechts vom Septum und obenso weit vom Septum atrio-vontrienlare entfernt, fand man olne die ganze Dicke der Wand einnehmonde verülckte Steile, die äusserlich eine schwach angedeuleie Narbe zeigie. Bei Eröffnung der Ventrikei wurde ein " ianger Kanal slohther, mit glatt vernarbten Råndern und begrenzt durch Endothel vom Contrum des linken hintern Segment der Pulmonniklappe his zum vordern Segment der Aortenklappo, und auf der Ventrikularfläche eines Zipfels dieser letztern Kiappe hefand sieh eine rundliehe Exkrescenz, während das hintere Segment zerrissen war, eine Oeffnung mit zerrissenen Rändern stellte eine Verbindung mit der rechten Vorkammer an einer Stelle her, die sich nuweit des fibrosen Ringes an der Einmündung der V. cava sup. befand. An der kintern Wand, dleser Steilo gegenüber, war eino deutlich sternförmige narhige Verdickung. An der Wurzei des untern Lappens der rechten Lunge, dicht unter der Bifurkationsstelle des Haupthronehus dieses Lappens, fand sieh die volikommen eingekapselte Kugol, die 3/4" lang, 1/4" lm Durchmesser hatte und konisch war.

Nach C.'s Aussicht ging die Kuged bis an das Sternum an der vordern Thoraxwand entlang, wurde vom Sternum abgeleitet und nahm nun einen zum frühern fast recht winktigen Verhauf. Dass die Kugel den Verlanf im Herzen nehmen konnte, den sie genoumen hat, liess sieh durch ein Experiment mittels eines Draktes nachweisen.

Die Eingange- und Ausgangsöffung mitsen fast umsitelbar nach der Verletzung verbeilt sein und de consekutive Perikarditis mit ihren Adhissionen versätzitzt die sekwasehen Stellen; auf Rechung der Endokarditis kommt die reiehliche Bildung von Exkreseenzeu, und eine starke Hypertrophie compensies schlüssich die durch die Communikation beider Ventrikel entstandene Schwisch es Herzmuskelx.

Heilung nach Schnsswanden des Herzeus sind nicht unbekannt, und G. Fisch er hat in seiner Monographie 7 derretige Ellen intgeteheit; dennech ist der von C. mitgetheilte Fall der einzige, in den der Tod nicht erfolgte. Das Fisparat wurfen noch durch eine Commission der Acad. of med. zu Cineinnat geptift, welche bezeugt, dass such nach librer Ansicht die Kügel drei der vier Herzhöhlen passirt habe.

Bei der an diesen Fall sieh knüpfenden Diskussion machte Frof. Ni it a.k. er, der den Kr. während des Lebeum mehrmals untermseht hatte, darauf der Verletung, sich um darch die Straktur des Horzens erkätzen lasse. Die veleten verschiedenen Meisten der Verletung mit der der Verletungen und nie zusen erkätzen lasse. Die veleten verschiedenen Meistelichten, die in verschiedenen Richtungen und nie unt einander naraltel haufen, zestatten, dass nieht zu grosse Wunden sofort von einigen der Muskelschiehten geschlossen werden.

Is ham erimerte bei dieser Geisgenheit an einer nos ist mon an Gen. Ste 1869 vor öffentlichter Eal), in dom ein Mann von einer Pietoterweite und der Sterken werden der Sterken vertreier und seine Augreifer soch eine bestättlich Sterken vertreier, das die Kurgel in den rechte Vertrikeit und der Sterken vertreier, dass die Kurgel in den rechte Vertrikeit eingefrumgen und darch die Altri-erentricular-Ordmung in der rochen Vertreier gestellt und der V. cava sup. stecken bleich

Dr. Weinreb (Wien. med. Presse XVII. 18. 1876) beschreibt folgenden Fall von Bauch wunde mit Vorfall von Geddraen, der wegen der schneilen Heilung und der Entwicklung von Hautemphysem in der Umgebung der Wunde, das am 9. Tenden wieder versebwunden war, bemerkenswerth erscheint.

Eine Pras sollte sich mit diesen Kürbenmeser durch Zufüll die Basschwunde zugenogen haben. W. Auch in der der den Jahre W. Ben die Greiffel der Schaffel der Scha

Ein 2. hierher gehöriger Fall, in welchem trotz des Magels sorgaltiger Behandlung Heilung eintrat, ist von W. John son Smith im Seemanns-Hospital zu Greenwich beobachtet worden (Med. Times and Ose. Dealer, 20, 1978).

Times and Gaz. Decbr. 30, 1876). Ein 34j. Matrose war vom Mast auf einen auf dem Deck befestigten Pflock gefallen, der in die Banchwand eindrang. Nach der Mittheilung des Schiffscapitains und des Verletzten selbst trat eine Menge von Darmschlingen aus der Bauchwand heraus, die vom Capitain (das Schiff befand sieb auf der Pahrt) reponirt warden; dann wurden die Wundränder mit Saturen von dickem, schwarzem Zwirn gusammengenäht, die Wunde einfach mit Lint und Flanell bedeckt und der Leib mit einem breiten Stück Leinewand comprimirt. Der Pat. blieb auf dem Verdeck liegen, wurde mit Milch, Sago, Beef-tea genährt und erbielt von Zeit su Zeit etwas Branntwein. Dreizehn Tage später landete das Schiff und l'at. wurde in das Spital aufgenommen. S. fand denselben in gutem Aligemeinaustande, die Temperatur war normal. Am Unterleibe zeigte sich eine 16 Zell lange granultrende Wunde, die sich von der Mitte der Reg, inguinalis doatra bis zum unteren Ende der Reg. lumh. siu. erstreckte, und deren grösste Breite oberhalb der Symphysis S Zoll betrug. An dem rechten Ende waren 2 kleine Oeffnungen, welche in die Banchhöhle führten und aus denen eine profuse Ent-leerung von dickem, gelhem, sehr übelriechendem Eiter stattfand. Die Wunde war 5 Woehen nach der Aufnahme vollkemmen verheilt.

v. Mereanton besprieht, anknüpfend an einen auf der Klinik von Prof. Lücke vorgekommenen Fall, "die Behandlung der Magenwund en" (Strassburger Inang-Dies, Lausanne 1875, mitgetheilt im Central.-Bl. f. Chir. 23. 1876).

Ein Juager Meusch bekann unmittelhar mach der Mahzeit einem Messerstich in deu Unterleit; einem Flager breit eherhalb des Nabels links von der Lin. alba seigte sich eine hähnereigrosse, kuglige, mit Schleimhaut überkleidete Geschwalts, in deren Mitte sich eine triebterformige Oeffanne befand, ann der Batt auf Speischert berwitzt. En bestaut ausrerfeilbaft eine Magenumben alt Verdil des vertetzter Theils und eines Stieken Netz. Nachen der Speischert beiten durch die Springer, beite der Speischert beiten durch die Springer berücken entletet war, wurden die vergrüßtere ander Nach verteilbeite der Speischert der Speischert der Speischert der Speischert der Speischert durch Mitte mach Les der Steuerberunde, die hinterher durch Nikke versicht wurde, der sind versiche herzen Pal. Nikke versicht wurde, der sind versich der Speischert durch Nikke versicht wurde, der sind versich der Speischert durch Nikke versicht wurde, der sind versich der Speischert der Speischert

M. hebt hervor, dass bei Füllung des Magen-Wunden desselben weniger gefährlich sind, weil er alsdann den Bauchdecken unmittelbar anliegt unt sein Inhalt sich nicht in die Bauchhöhle ergieset Magenwunden soll man nur durch die Naht verein gen; die Nahte werden durch den Magensaft nicht zerstört, da der Magenschleim sogleich die Wande bedeckt und die Nähte zu schützen vermag. Eine Magenfistel soll nicht angelegt werden, da durch Retraktion des Magens leicht Zerrungen und dachreit Lösung der Nähte entsteben kann; nur bei Gangris oder Substanzveriust ist eine Magenfistel anzuleges. Als Material zur Magennaht ist Catgut zu benotzen Ist der verletzte Magen nicht vorgefallen, so räth M. die Bauchwunde dreist zu erweitern und den Magen hervorzuholen. - Während der Ernährung des Kr. vom Mastdarm aus ward die Menge des Harnstoffs grösser, die der Chloride geringer, als beim gesutden Menschen. Bemerkenswerth war ausserden ein sehr beträchtlicher (bis 80 Mgrmm. im Liter Gehalt des Harns an Indican.

Einen 2. Fall von Heilung einer Magenwurde beobachtete Dr. Brand in "Passen (Bayer. arid. Intell.-Bl. XXIII. 5.2. 1876) bei einem Sjahr. Kusben, dem bei einem Falle ein Seberben in den Leib gedrungen war, welchen der Vater aus der Wunde gezogen hatte.

Die etwas zackige, 4 Ctmtr. lange Wunde, aus der ein Stück Netz bing , verlief parallel mit der Mittellinie; von ihr 3 Ctmtr. entferut, an der unteren Grenze der Reg. epigastrica. Boim Erbrechen trat ein Theil des Magent - der übrigens gefüllt war - in der Grösse eines Apfelt ven ungefähr 7 Ctratr. Durchmesser allmålig attr Wunte herans und liess eine Continuitätstrennung von 15 Musir. erkennen. Nachdem B. eine in der Magenwunde spritzenfe Arterie von der Dicke einer Rabenfeder unterbunden hatte, vereinigte er die Magenwunde selbst, Indem er Serosa atl Serosa nähte, und führte das eine Ende der Naht sammi dem Ligaturfaden zur Bauchwunde heraus; diese seibs wurde durch Nähte, die das Banchfell mitfassten, verei nigt. Am nächsten Tage Puls 92, Temperatur kaum er höht; der Leib wurde in den nächsten Tagen etwas en pfindlich, jedoch nicht anfgetrieben. Es entwickelte siel ein unscheinbarer Auscess , hei dessen Entleerung auf Entferning der Nahte am 6. Tage sich Eiter ergoss; 23 gleich gingen die Fäden ub. Von da an schwanden zilt Allgemeinerscheinungen und am 18. Tage war die Hatt wunde vernarbt; die Narbe brach mich 12 Tagen nech male auf and enticerte ansser einer kieinen Menge Eller einen Kümmelsamen. Pat. genas, die Narbe blieb etwa eingezogen.

Traumatische Ruptur des Darms ohne imsen Verletzung wurde in folgenden Fällen beobachtet. Dr. Yellowleea (Brit. Med. Journ. Mai 22. 1878) iegte in der pathet, tiesethischaft zu London ein Präpars on einen jungen Menachen vor., der im Landen gefallen zu. Ein anderer, behönfalls im Landen begriffener Mensch zu zuf ihn gefallen, zu hatte sich sonigen Einen betretenen sonigen zu der der der der der der der der der sonigen zu der der der der der der der der der keine der Vjerenz, gegenüber der Anhettungsstelle des Geneterium, eine Repütz im Darm, gross genug um eine Schrößerer durch bei der der der der Geneterium eine Mentaliassen. Der Darm selchen gestand festen der der der der der Geneter mit den den der der der Geneter mitklene Nund einen Preundeldigere, der die Peteinster mitklene Nund einen Preundeldigere, der die Pet-

Der von Bach anna (thield) mitgetheitte Pall betheft die Fran, welche von einer Machieuerweite gefasst tu, gen die Maner gestossen worden war. MR Assankmo der Contsion der behanderte Kopfankt war keine Verletzung wärzuschnen gewesen, 12 St. später aber Erbrechen sol und 25 M. der Trol deingertrein. En zeigte sich eine Idd lange längtur der Dinuskarna, anngedehnte Peri-Leitzung der Stephen von Kottmaneru in die Pertisnikhöbe. Sein Bergues von Kottmaneru in die Pertisnikhöbe.

Dr. A. R. Cummings berichtet (Boston med. and sarg. Johnn. XCIV. 24. p. 681. June 1876) einen Fall von "geheilter Schusswunde der linken

En 17). Mensch bekam nau einer Zuffernung von 6 Fast vinn Schaus mit einen Fistel, dessen Geschoss einem Schaus mit einen Fistel, dessen Geschoss einem Deutsasser von ½ Zoll hatte. Die Eingang-fürung Mend sich im Hausen Hypsechnorium, die Kugel hatte die Saspet der 9. und 10. Rippe darschbohrt and wurde sein Landsarmachen über der Bachen Kirch Bernagen der Landsarmachen über der Bachen Hern einer Auftrag der Schausen der Schausen

C. simut eine Verletung der Niere au, fügt aber in Emerkung I m 11 to a 'n blann, dass in Fällen, in deren anch Verletungen Hämaturie und später Heit Bebehalte under, einemals aweiterfartei eine Verletunger ist Niere durch die Kugel nachgewiesen seit. Le ge n est die Heitung einer Niereachsawunde durch die Australia in der Sieden der Sieden bestätigen können, in weichten der Sieden der Sieden

Einen bemerkenswerthen Beitrag zur Lehre von den Reptur der Blase" hat Dr. Erskine Mason gelöster (Philad. med. and surg. Rep. XXXV. 6; Aug. 1876). Der Fall, um den es sich zunächst hatdelte, war folgender.

Ein 32j. Mann wurde in trunkenem Zustaude eingeperit; bald mach seiner Verhaftung traten Schmerzen mi Unfihigheit, den Urin zu entleeren, ein. Am anderen lage wurde der Urin abgelassen; 3 Tage später zeigte sich allgemeine Prostration, der Leih war tympanitisch, m untersten Theile desselben aber gedämpfter Perkussounchall vorhanden, dabei Drang zum Uriniassen; der Katheter eutleerte 20 Unzen nicht hlutigen Urins. Beim Elafihren des Fingers in das Rectum zeigte sich eine Anschwellung hinter der Prostata etwas nach links von der Nittellinie, die Flüssigkeit enthielt. M. nahm an, dans extweder eine Ruptur der Blase oder eine Ruptur der Urethra mit Erguss von Urin in das Perinaeum be-siehe. Es wurde die Eröffnung der Blase wie bei der Steinoperation gemacht, und der durch die Operation vinde eingeführte Finger entdeckte einen Ries in der Bluse ; durch Einführung eines Katheters durch die Wunde verden 12 Unzen Urin entleert. Zwölf Stnoden nach ter Operation und am 4. Tage nach der Harnretention sizh Patient. Bel der Antopsie zeigte sich frische Peri-lestis, die Därme waren durch Adhänionen mit einander rerkieht, die Hoptur hatte in der hinteren Blasenwand ihren Sitz nad eine Länge von 11/2 Zoll; die Wandränder waren eingebogen, geschwollen; die Blase war sonst gesand.

M. figt hinzu, dass diess der 4. Pall von Blassenruptur sei, den en binnen 4 Jahren beobachte hat. Er hat in allen 4 Pallen die Ecoffunng der Blase wie um ? Steinoperation genacht, ? man mit Erfolg, ? man mit iethalem Ausgange. Bei Durchsicht der Literatur hat er gefunden, das diese Operation unerst von Dr. W alk er in Boston, 24 Söhn, mach der Verletzung, genacht worden auf — und awar mit Lirolg. Mit eben so günsigem Erfolge operite Dr. paller operiter Wei ri nei einem Palle von Blassenruptar mit gleichzeitiger schwerer Verletzung des Beckens; Pat. Sarb. Der Pall war mit Ricksicht auf die Verletzungen der Beckenkuschen von Aufang an als hoffungelöss angeschen wordt.

In dem 1. Falle von Mason wurde die Operation 3 Tage nach der Blasenruptur gemacht; im 2. Falle nur einige Stunden nach derselben; im 3. Falle nach 20 und im 4. Falle nach 4 Tagen. Der 3. Pat. lebte noch 4 Tage nach der Operation.

Die Statistik zeigt den Vorzug der Operation vor der alten Methode, die sich lediglich auf die Einführung des Katheters beschränkte. In 7 Fällen, in denen operirt wurde, genasen 4 Kr., während in 78 Fällen, in denen nur der Katheter eingeführt wurde, nur 5 Kr. wiederhergestellt wurden.

Zwei weitere Fälle mit tödtlichem Ausgange berichtet Dr. Wesley Davis (Boston med. and surg. Journ. XCV. 3. p. 77. 1876).

1) Ein Arbeiter war in trunkenem Zustande übereinen Sichti gefallen. Er seigte keine Verletzung, dagegen bestanden die Symptome einer Blaeeuzerreissung; a-Handrang, Unvernögen Harn zu lassen; Entiererung von etwas bintigem Urin mit dem Katheter. Tod 3 Tage anch der Verletzung. Bei der Autopsle seigte sich ein 2 Zoll langer von vors nach hinten gehender Riss mit charften Endorer; die Blasse war soust nicht degenerirt.

2) Bei einem Manne war der Tod 3 Tage auch der Verletzung unter ähnlichen Symptomen erfolgt. Die Antopsie zeigte eine Ruptur der Bisse au ihrem Fundens, ein Loch von 2 Zoll Durchmesser mit zerrissenen Rändern; auch hestand ein Rinris im Peritonänu, der sich 2 Zoll zeilwärts von der Oeffung im Fundas erutreckte. Die übrigen Organe waren gesund. (A sphé.)

380. Mittheilungen über Verbrennungen durch Pulver u. Verbrühungen durch Dämpfe; von Smart. (Med. Times and Gaz. Sept. 30, 1876.)

Vf. hat 21 Palle der ersteren Kalegorie während der engliebene Besetzung von Canton 1857 beobachtet, von denen 6 tödlich verliefen. Ein Verletster stark ann 7. T. an Mennigitis, einer an 18. T. an Dysenstrie, einer am 30. T. in Polge von Erschopfung med Bilstvergrünug, die mit Isahmie entlete, und einer am 17. T. an Erysjael des Kopfos. Die beiden andern Todesfälle erfolgten am 6. und 10. Tage. In einzelnen Pallen, in denen die primate Verletzung debeno ochwer dem Aasebeine nieb war, wo jene Allgemeinersebeinungen aber fehlten and in demen Obstyption ein sehr wieltiges prognostisches Zeichen war, trat ein glückleiber Ausgang ein. Die Allgemein-Behanding wurde wie bei den idiopathischen Erkrankungen gleicher Arg eleitet. Die Grütlen Behanding bestand während des Stadium der Depresson und ober entzindlieben Bestäten in der Bedeckung mit Od-(Carrus-od) und. Watz. im Stadium der Supprunvon Ungt. estaminaria [kollens. Xioi. ]; waren die Grannlasionen schild'ra. blass, so wurde eine terpontischaltige Sale augewendet.

Zam Studium der Verbriftung durch Dompf laute V. bei der an dem "Thumberet" vorgekommenen Explosion reiche Gelegenleit. Von 34 kräftigen Menschen, die sieh im Schänforden belanden, bübeben nur 2 am Leben; von den andern Menschen, die der Explosion nielt so nahe waren, starben noch 13. Im Ganzen wurden en. 80 Personen verleitz, von denen 45 durch die Verbriftung mit Dampf and heissen Wasser zu Grunde gingen.

Verhrühung des Kopfes, Gesichts, Nackens, der Luftwege, der Arme and Hände. Ueber 350 Quadratzoil der Körperoberfläche waren von Epidermis entblösst oder mit Blasen bedeckt. Am 6, T, hatte die verbrühte Hantfläche überall eine dunkelrothe Farbung, es traten Delirien anf, die am 11. T. anfhörten, sieh am 15. wieder oinstellten und bis zum 20. Tage anhielten : dann erst kehrte das Bewusstsein wieder. Gleichzeitig bestand schwere Ophthalmie mit Ulceration beider Corneae, von denen die eine zerstört wurde. Am 22, Tage nach der Verletzung trat Dysphagie ein; es zelgten sieh Versehwärung and Aphthen in den Fauces, und am Ende der 4. Woche trat Gastro-Enteritis hinzn, die bis zum 32, T. währte. Im Urin wurden gefunden: Gallenpigment, Sedlmente von Phosphaten und Uraten, endlich sogar Spuren von Oxalaten. Bei Abstattung des Berichtes befand sich Pat. in der Reconvalescens.

In einem andern Falle, in dem die Verbrühung sich and 400 Quadratzoll erstreckte, trat keine ganz complete Meningitis auf, wohl aber zeigten sich im Stadium der Eiterung Zeichen einer gastrischen Reizung, und im Urin Elweis und Blatkörprechen.

Vereiterung der tiefer liegenden Hantschichten kam seltener vor, als bei den Verhennungen durch Pulver, bei welchen letztern aneh die Delirien sieb frither zeigten; dagegen kamen frithzeitige Todesfalle durch Shook häufiger bei den Dampfverbrühmgen vor, jedenfalls, weil hier die afficirte Hantoberfalbe eine rössere war. Nach der Verbrennung von etwa 80 Quadratzollen Haut soll nach zurer lässigen Beobachtungen Ficher eintreten.

Bei 12 in der 7, Worde noch Lebenden hatt für verbrühlte Flielen ein Ausdehung vom berächstellt bil-213, 292, 295, 293, 345, 355, 365, 377, 398, 477 m 756 Qeadrarted, im Bruerkenhatt 366, Der Fall, in der die verbrühte Übertlächer 166 Quadrattoil betrag, zusals ein ganza namäunsweisere betrachtet werden; datben wärz jedenfalls nicht erhalten gebileben, wenn 326ben wärz jedenfalls nicht erhalten gebileben, wenn 326hart verbrauch. Treil der Hallst interkeien auch ein Blasen. In diesem Falle war über ein Drittel der gauer Haut verbrauch.

Die Allgeneinbehandlung bestand bis zur Ebolung vom Short am Stimulantien und Anolysi-(Opinus, Chloral), später wurde namentlich näurend Dist und gegen die Empfindlichkeit des Mages Kallwasser in Allein angewendet. Am 3. Tage ain anch demselben wurde bei bestehender Verstopfun, die, wie sehon oben hervorgehoben, als ein glustier, Zeichen betrachtet wurde, da hierbei animaliele Kost gut vertragen wurde, ein Lazans gegeben.

Die örtliche Behandlung bestand in einem au-Oel und Kalkwasser hestehenden Liniment und darüber Watte; im Gesicht, am Kopfe und am Nacket wurde dieses Liniment nicht angewendet, sonden eine Carbolsäurelösung in Oel (1:10) als Waschme benntzt und dann wurde ein Pniver aus 1 Th. Zintoxyd, 1 Th. Magnesia und 2 Th. Amylum therall da aufgestrent, wo sich Feuchtigkeit zeigte. Es bildeten sich hierdnrch Krusten, unter denen die Heilung rasch and leicht erfolgte. Nur in einen einzigen Falle ist durch Narbenbildung im Gesicht Deformität eingetreten, so dass S. dieses Mittel and bei Variola anzuwenden gedenkt. Zur Desinschme der Krankenzimmer wurde das von Goolden at gegebene Verfahren benutzt. Eine Mischung von Bleinitrat u. Koehsalz in Solntion wird auf den Fusboden und anfgehängte Tüeher gesprengt und hier durch eine allmälige Chlorentwicklung bewirkt.

(Asché.) 381. Beiträge zur Casuistik der Schidelfrakturen aus der skandinavischen Literatu

Im Reichshospitale zu Christiania wurden auf dem Beriehte des Reserveartes, Dr. Egeber; (Norsk Mag. 3. R. VII. 1. 8. 16. 1877) im J. 1871 13 Pülle von Schädelfraktur, die sämmtlich Massen betrafen, behandelt. In 6 Fällen trat Heilung ein in 4 der Tod und 3 Fälle waren bei Schlinss de Jahres noch in Behandlum.

mitgetheilt von Walter Berger.

In einem Falle, der besonderes Interesse dadard bietet, dass bei der grossen Ausdehnung der Ver letzung dennoch Heilung erzielt wurde, bestass ansser der Schädelfraktur noch Fraktur der Nascn knochen und des Oberkiefers.

Der Verletzte, ein 48 J. alter Mann, war eine siem lich bobe Treppe mit dem Kopf und Gesieht voran herzbgestärzt. Bei der Aufnahme, am 4. Dec. 1876, fand mat an der Stirn eine Wunde, die einen Pinger breit oberhall des mittlern Theils des rechten Orbitalranden begann schräg über die Stirn hinweg ging, unter einem stumpfe.

liskel nach anten sich bog und oherhalh des mittlern heils des linken Orbitalrandes endete. Die Wunde ging sich Haut, Muskulatur und Galea hindurch. Der ganze ch anten zu gelegene Theil von den Bedeckungen der im war vollständig vom Periost abgelöst und unter dem appen befand sich eine quere Fraktur, die am innern nttel des rechten Orbitalrandes hegann, durch die Versoug des Stirnbeins mit dem Nasenhein bindurch, wo e etwa 11/2 Linien weit klaffte, und über den linken titulrand hinwey ging his an die Grenze awischen dem sen s. mittlern Drittel desselben. Bei dem Valsalva'hea Versuch trat Luft durch den mittiern Theil der akturans. An der Nasenwurzel hestand eine Wnnde e der Form eines A, auf deren Boden man comminutive natur der Nasenknochen fühlte; einzelne lose Splitter wies ausgezogen. Auch durch diese Wunde drang in bei dem Valsalva'schen Versuch. Ungeführ ags der Mitte des harten Gnumens bestand ebenfalls se klaffende Wunde, die sich nach hinten his in den cicles Gaumen erstreekte ; der linke mittlere Schneidela ragte vor den rechten etwas vor, beide Oherkieferliften liessen sieh gegen einander bewegen, wobei Cretatios gefühlt wurde. Der Kr. war dabei bei vollem cwastsein, der Pnls hatte 72 Schläge, die Respiration ar etwas erschwert in Folge von starker Blutung aus T Sase. Die Wunden wurden durch Nähte geschlossen zi eine Eishlase wurde auf den Kopf gelegt. Die ersten t T. war der Kr. ziemlich unrnhig und delirirte, aber siter befand er sieh wohl. Die Wunden im Gesicht ilten rum Theii per primam lutentionem. Am 28. Dec. 22 str noch unbedentende Bewegliehkeit an der Bruehele in Oberkiefer vorhanden und die Wunde im harten

auen war fast zugeheilt. Am 8. Jan, 1876 wurde der at geleilt entlassen. Die 4 tödtlich verlansenen Pälle sind folgende.

En soderer Pat., der am 4. Sept. 1875 Vormittags ofgenommen wurde, war am Morgen nuf einer Eisenbahn gefunden worden , auf der seit dem vorhergehenden bent 101 g Uhr kein Zug gefahren war. Er war bei der tftakte vollständig bewasstlos, der Puls war klein und me 130 Schläge, die Respiration rasselnd and ausserst Nunt (40 Athemative in der Minute). An der linken eitr des Kopfes, ungefähr am Uebergang zwischen Stiru al Schillengegend, hefand sich eine 10 Ctmtr. lange si 3.5 Ctmtr. breite, mit Blutgeriunseln gefüllte Wunde, e von der Sptura sacittalis nach unten und etwas nach sten zu vertief; auf dem Boden der Wunde sah man denelben Ausdehnung comminutive und deprimirte ukturen. In der rechten Schlüfungegend verlief eine att den Knochen gehende Wande vom Taber parieie sack innen und hinten und angefähr in der Mitte des den derseiben begann eine Flesur im Knochen, die a da an aufwärts ging und deren weiterer Verlanf dem ick durch die Bedeckungen entrogen war. Am Hinterupt war die Haut in der Ausdehnung einer halbeu Handiche in einer Lappenwunde abgelüst. Der rechte Angdel prominirte, die Pupillen waren gleich and rengirten it gegen Lieht. Die josen Knochenstücke an der linken tie wurden entfernt n. ausserdem ein Theil der Lamins teras an beiden Bruchrändern, weil sie locker und mit Tkante gegen die Dura-mater gerichtet war. Nach Entrang der Knochenstücke sah man die Dura-mater im den der Wunde vorgewölbt; sie zeigte Pluktuation id durch einen kleinen Einschnitt in sie wurden etwa Gram, bietig gefärhtes Seram entleert. Die übrigen unden wurden durch Nakte geschlussen. Der Puls trie zwar etwas kraftiger, aber im Uehrigen wurde der actand des Kr. immer schlimmer, and am Abend starb r Kranke.

Bel der Sektion fand sieh eine vom oberaten vordern Pakel der Defektes auf der Baken Seite durch die Pars vakläs sack der Pars orbitatis ossis froutis verlaufende hätter, die weiter dieht nach assesn von der Spitze des Med, Jahrah Bel 176. Hit. 2.

kleinen Keilheinfügels über den grossen Plägel und die Sells turcies ging, nachdem von ihr vorher eine andere, durch den kleinen Keilheinfügel bis zur Pars orbitalis des Silrabeins verhaltende Praktur sieh abgewreigt hatte, dann ging sie weiter durch den Saleus aerotieus auf den grossen Plägel der rechten Selte über und schles hier direkt in eine Praktur sieh fortzusetzen, die sieh bis zur Basis der Pars petrons verfolgen itess.

In ciacon andern Dödlich verhanfender Palle bestand che 4" hage, 3" hreite und 1" tifet Depression der Lamina externa im Stirnhein; unter dieser wur die Tabula vitres in etwa doppelt so grosser Aussichaung eggen die Dura-mater eingedrückt, Gleichzeitig bestand eine doppelts Frakter des Unterkleiten. Der Kr. Böreichte die Verfetung 3 T., hei der Sektion fand sich ausserdem Langenödem und lobulater Paumonoje.

In einem 3. Faile starb der Kr. 10 T. nach der Fraktur der Hinterhauptschuppe nad der Schläfenschuppe an der linken Sette mit Contusion des Gohirns an Menisgitis.

Im 4. tödtlich verlangenen Falle fand sieh über dem rechten Foramen supraorhitale ein Knochenstück von ungefähr 1 Ctmtr. Darehmesser eingedrückt mit einem Knochenstück auf der Kante, ein anderes war flach in den Sinns frontalis eingedrückt, auf dessen hinterer Wand sich ebenfalls ein loses, aber noch einigermaassen in seiner Lage erhaltenes Knochenstück fand. Zwischen helden Poramina supraorbitalia ging eine Fraktur quer über die Glahella; an der rechten Seite ging eine Fraktur von dem erwähnten deprimirten Knochenstück nach hinten in das rechte Planum orbitale, das fast in seiner ganaen Ausdehnung ans seinen Verbindungen gelöst war und abgehoben werden konnte; weiter ging die Fraktur durch den grossen Keilheinfügel, durch das Foramen ovale und verlor sieh an der Pars petrosa des Schläfenbeins. der linken Seite ging die Fraktnr ehenfalls über das linke Planum orbitale in einem Bogen hinweg nach anssen vom kleinen Keilbeinflügel auf die Pars squamosa des Schläfenbeins, sieh auf der Pars mastoiden desselben verijerend. Ausserdem ging eine Fraktur quer durch den Keilbeinkörper hinter dem Proc. giinoid. med.; der rechte Proc. orbit, ext. war dicht an seiner Vereinigung mit dem Jochbeine gebrochen und die Fraktor konnte nach oben und hinten über die Facies temporalis his anr Linea semi-circularis verfolgt werden. Wenn man auf beide obere Orbitalränder in der Richtung nach oben drückte, konnte der vorderste Theil des Lacquar emporgehoben werden. Ansserdem bestand eine complicirte Fraktur des rechten Humerns. Der Pat. überlehte die Verletzung, die er durch Sturz aus einem 4. Stockwerk eriltten hatte. 8 Tage.

Dr. N. E. Nyström in Söderköping (Om lasarettsväsendet i Sverige, aar 1872; af M.-R. Dr. O. F. Hallin: Hygiea XXXVI. 11. S. 599. Nov. 1874) beobachtete folgende 2 Fälle von Schädelfraktur.

2) Der 31 J. alte Kr. war von einem scharfkantigen Eisen mit grosser Wucht and den Kopf getroffen worken, er war sofort bewinsstlos geworden, aber während des 2 Meilen weiten Transports in das Krankenbaus wieder zu sieh gekommen. Auf der rechten Scheiteltgegend f\u00e4nd sieh eine etwa 2 Ctmtr. lange, in der Richtung von vorn nach hinten verlaufende Wnnde mit scharfen Rändern, Auf dem Boden der Wunde fand man in der blosgelegten tilrnschale eine Fissur in der Richtung der Wunde, nach vorn sich wolter erstreekend als die Wande, hinten nach der Mitte des Kopfes zu umblegend. Vor der Anfnahme hatte der Kr. Erbrechen gebabt und Nasenbluten. Das Erbreehen dauerte ein Paar Tage lang fort, der Kr. war taub und soporos, so dass man Blutung im Innern der Schädelhöhle verumthete. - Die Wunde, die mit Carbolöl verbunden wurde, heilte per primam intentionem. Allmälig besserte sieb der Zustand des Kr. ; auf dem rechten Ohr stellte sieb das Hörvermögen vollständig wieder ein. Als der Kr. nach 6 W. entlassen wurde, bestand noch Taubhoit auf dem linken Obre und etwas Schwindel bei anfrechter Stellung; im Uebrigen befand sieh der Kr. wohl.

Dr. Maximus Widekind af Schultén (Finska likarceillich landlingar XIX. 1. S. 35. 1877) thellt aus Prof. Estlander's Klinik in Helsingfors folgende beiden Fälle von compliciter Schidelfraktur mit Depression mit, in denne beiden unter antiseptischer Behandlung Heilung erzielt wurde.

1) Ein 13 J. nlter Knabe, der an: 30. Juli nufgenommen wurde, war am Abend vorher mit einer Wundo in der rechten Schläfengegend, wie vermntbet wurde, durch eiuen Sehlag mit einem Steine verursacht, bewusstlos anføefunden worden. Bei der Aufnahme lag er in Halbschlaf, mitanter durch beftige Bewegungen unterbrochen. antwortete nicht auf Fragen; die Pupillen waren stark eontrahirt, der Puls batte 62 Schläge und war unregelmässig und klein. Vorher butte l'at, mehrere Male erbroehen. In der geschwollenen rechten Schläfengegend befauden sieh 2 nahe an einander liegende, 1/2 Ctmtr. lange Contusionswunden; aus der untern, die 1- 2 Ctintr. nneh oben nud nussen vom Orbitalrande lag, quoll weiche Illramasse bervor, die Sonde traf auf entblössten Knochen, Nachdem man belde Winnden mittels eines Schuittes mit einander verbunden hatte, fand mau eine Fraktur mit Depression; der Knochen war in einer Ausdehnung von 4 Ctintr. Durebmesser in 3 grössere Fragmente gebrochen, die sieh gegen einen Mittelpunkt hin neigten, wo die Depression am grössten war und bis an 1 Ctmtrbetrug. Ein unbedeutendes Knochenstück war abgelöst, im Uehrigen bestanden keine Splitter. Von der untern Wande aus kenute man mit einer Sonde durch eine kleine Oeffnung in die Schädelhöhle eindringen.

In Anbetraeht der grossen Anadehunng der Fraktrund der nicht unbedeutonden Dislokation sehlen die Elevation nicht rathsam, sondern die Windo wurde nur mit einer Sproe. Carbolskarelbung desländiert, darüber ein Verband aus mit 2proc. Carbolskarelbung geträcktem Täll und über diesen Watte und eine Infüliehte Istefeckung angelegt; assexerdem wurde Els auf den Seheltel gelegt.

Am 30. Juli war der Kr. unrnhig, die Abendtemperatur betrug 39º C., der Puls hatto 80 Sehläge; Pat. ass und trank night, man konnto ihm aher doch ein Laxans belbringen. Am 30. Juli wurde der Verband erneuert, da ihn der Kr. verrückt hatte, und dazu nun eine 5proc. Carbolsänretösung genommen. Der Verhandwechsel geschah unter Anwendung der Carbolzerstnnbung. Die Temperator, die etwas gefallen war, stieg am 3. Ang. vorübergehend nnf 39.40, blich aber dann immer awischen 37 n. 380, der Puls hatte eine Frequenz von zwischen 60 und 80 Sehlägen. Allmälig kehrte das Bewustsein wieder und unter fortgesetzter Anwendung der Carboisaure erfolgte dle Heilung ohne Suppuration in den Wunden, die sieh Ende Ang. vollständig geschlossen hatten. Am 6. Sept. wurde der Kr. entinssen; sein Befinden war durchaus normal und nach mehreren Monaten war kelne Veränderung olugetreten.

2) Der 40 J. alte Kr. hatte in der Nacht vom 18, bis 19. Aug. einen Schlag mit einem stumpfen instrumen gegen den Hinterkopf bekommen; er war bewusstlos geworden, nach einigen Stunden aber wieder zu sich gekommen und ohne Hülfe nach Hause gegangen. Bei der Anfnabme am andern Tage war der Kr. blass n. schwick aber vollståndig bei Bewusstsein. Am Hinterkopf, etsa über der Protuberantia oecipitalis ext., fand sich eine 8 Ctmtr. lange, quer verlanfende, klaffende Wunde mi alemlich glatten Rändern ; sie drang bis auf den gebrocknen Knochen: ein etwa 4 Ctmtr. langes und 2 Ctut. breites Fragment war nach innen dislocirt und unter & Knochenkanten geseboben, die sonst keine Splitteren zeigten. Nach Entfernnng des losen Knochenstücks nit Hülfe des Melssels zeigte sieh indessen eine bedeutenie Anzahl loser Splitter von der Lamina vitrea, die extrain warden. Die Dura-mater ersehlen unbeschädigt, au einzelne kleine Hämorrhagien zeigten sich auf ihr. Nach Anlegung einiger Catgutligaturen und Ansspülung im Wande mit 2proc. Carbolsanrelösung wurde die letzten mit Seldennähten geschlossen und ein antiseptischer Verband angelegt.

In their folgender Tayen text minespec Flobr as folgender Tayen text and text and text and text are folgendered to the text as the text and text are in Central as the text are folgendered to the text are folgendered to the text are folgendered to the text and text are folgendered to the text are folgendered t

Die Schädelfraktitren an mol für sich, abgewich word ein daufurb betreigeführten Africktom in die Schädelfichlie, sind nach Sch. nicht andern zu Schädelfichlie, sind nach Sch. nicht andern zu Schädelfichlie, sind nach sein aben in an betreiten Flaktiven Schräden verbreiten zu Schädelfichlie schädelfich zu Schädelfichlie Schädelfichlie

Einen in mehrfaeher Hinsicht intereasanten From omplicirter Schädelfraktur, in dem trotzter dass anfangs der Zustand der Kr. hoffumgelose schien, dennoch das Leben erhalten wurde, the Dr. Höegh (Norsk. Mag. 3, R. VI. 11, Ges. Ver S. 791, 1876) mit.

Ein 1-3. Alter Middene, das am 22 Juli 18<sup>41</sup>, and machinarhembaus and Bromodal antigeometers words, laif solds die Verletzung. 3 Tage vorher durch chem 61m; sied die Verletzung 3 Tage vorher durch chem 61m; 18 Perm. 1-Segam an der Greuse der behanders Kopfiel mech vors 61m; der Greuse der behanders Kopfiel mech vors 61m; der sterrieckt es deht intagerelaßigte 4 (d. Tutzl.) Jahler, vertreckt es deht intagerelaßigte 4 spätzes Winkel, 3 Clutzi, Jahler, 18 Perfect eine obereiter Winkeld vorstenden der Greuse der behande vorstenden der den obereiter Winkeld er ersten schaft, berücktig sauf vinlaßig, gelocketz, "dassen" der ersten schaft, berücktig sauf vinlaßig, gelocketz, "dassen" den Mitt erstelle konsten, amentiglich auch rechts in der Stell-

m- und Ohrgegend, wo die Haut eine Art mit stinkenien Elter gefüllte Tasche bildete; nach ilnks su lag die isst fester an. Anf dem Boden des scalpirten Theiles ag der Knoches blos, ohne Periost, mit stinkendem Eiter. Sotgerisasein, Schmutz u. Haaren bedeekt. Rechts sah 160 2 Frakturen oder Fissuren, die ein abgebroehenes, smettförmiges, nach vorn spitzwinkliges, in seiner grössin Breite (ungefähr an der Sutura coron.) 2.5 Ctsutr., s der sichtharen Länge (der hintere Theil lag unter der iophant) 10 Ctmtr. messendes Knochenstück einschlosca. Dieses Knochenstück bewegte sieh isochron mit der legimtica auf und nieder; unter seinen scharfen, sonst ienlich giatten Rändern drang heständig stinkonder Eiter error, namentlich wenn sieh das Stück hoh, wohel die fissiren, namentileh die innere, kiafften. Nach voru zu iel eine einzelne Pissur von dem spitzen Vereinigungsvitkel der beiden erwähnten Fissuren ab und verlor sich mer der vorn noch vorhandenen Kopfhaut. Unter dem voltes Auge erschien die Stirnhaut etwas nach unten geunien, einen Sack bildend. Das Gesieht war von Ekchysoon besetzt und mehrfach escoriirt, namentlich waren tie Angeolider blauroth und geschwollen; nur das linke lage koante so weit geöffnet werden, dass man die durchses mit Blut unterlaufene Sklerotika und die bewegliche Puille sehen konnte. Ausserdem bestanden mehrfache brietrungen, die 2. und 3. Rippe links war nahe am tensm gebrochen. Die Perkussion an der Vorderzeite ier Brust ergab Dampfung, die Auskultation schwaches Respirationsgeräusch mit trocknem Rasseln links, auf dem Rickes kongte nicht untersucht werden, weil das Umwenien fer Kr. nicht ausführbar war. Der Puls war klein, tun fihibar, mässig frequent. Die Kranke lag in einem iale soporisen Zustande und antwortete nicht immer auf l'ages, streckte aber die Zunge gerade aus dem Munde tot birte saf heiden Ohren. Die Kopfwunde wurde mit Carbolid verbunden.

ls den nüchsten Tagen war die Kr. sehr nuruhig nud delinite siel, am 23. Juli aber war sie vollständig bei Bevensteite. in eine Fistelöffnung, die sieh im rechten dem Angralid gebildet hatte, wurde Carbolsäurelösung riuspysist, bis sie sieh nach etwa 14 Tagen geseblossen lätte. In eleicher Weise wurde eine Fistel behandelt.

de sich über dem rechten Ohr bildete.

Am 5. Sept. hegann das musgebrochene Knoehenstück sch m seiser vordersten Spitze zu lüften und nuter ihm ingle sich reichliche und purulente Absonderung; dassile warde immer mehr lose und am 3. November ganz shraumen, wobei es sich als ein vollständiges Stück Simetale ergah, das die Knochenlagen in ziemlich normirm Zustande darbot. Unter demselben zeigte sieh dies nit rothen Carankeln bedeckt, die auch die gauze Wustfäche des scalpirten Thelles einnahmen. Um die Beirng der grossen Wundfläche an erzielen, wurde die Hastransplantation vorgenommen, die tteilung ging ohne Strung von Statten. Am 17. Oct., als die Kr. geheilt estasen wurde, war die ganze Wandfläche von Epiderni bedeekt, die an den Stellen, wo die Transplantation ampeführt worden war, fester erschien und weniger durchwhenere als sonst. An der Stelle, we das Knochenstück utient worden war, fühlte sieh die Unterlage ehen so inichera an, als am übrigen Schädel. Die ganze ueuzehlidete Haut war am Schädel festgewachsen, auch im Smicht war die Hant theil weise verzogen und festgewachen. Der angenfälligsten Entstellung wurde durch eine Preiche abgeholfen. Störungen der tilrnthätigkelt betanden nicht.

Das eine Parhymeningitis hei zo ausgebreiteter Vrietzung nieht ausbleiben konnte, war natürlich, iss sie sier ginstig und mit verträltnissmissig geürendyngsbesen verlief, musste nach H. wesentlich auf dem Verhaubenein der Praktur bernihen, da sie zu Etze den Ausgang gestattete und die Ausbreisie des litmisches beschräufet. Camillo Nielsen (Ugeskr. f. Läger 3. R. XX. S. 233, 1875. — Nord, med. Ark. VIII. 1. Nr. 6. S. 14, 1876) theilt folgenden Fall von Schädelfraktur mit Hirnerschütterung mit, in dem Heilung erzielt wurde.

Ein 20iähr, Mädehen hatte durch einen Schlag von einer Dreschmaschine eine offene Schädelfraktur erlitten. an der Verhindungsstelle zwischen dem linken Scheltelbein and dem Hinterhauptsbein. Das Fragment hatte die Grösse eines Speciesthalers, war lose, deprimirt u. zur Hälfte seines Durchmessers unter das linke Scheitelbein verschohen. Unter dem Fragmente war die welssliehe Dura-mater sichthur, die unverletzt war. Die Kr. war somnolent, antwortete langsam, Harn und Koth gingen unwillkührlich ah, der Puls war sehr verlangsamt (46 in der Minute), die Respiration nicht verändert. Manipulationen gelang es, das Pragment in die riehtige Lage su bringen. Die ersten 8 Tage war der Verlauf gut, dann traten aber Erhrechen und klonische Krämpfe in der rechten Oher- und Unterextremität auf und Pieber. An der Frakturstelle fand sich ein Abscess, nach dessen Eröffnung hald Besserung eintrat; nach 6 Wochen konnte die Kr. aufstehen. Bei langer welterer Beobachtung fand sich keine Krankbeltserscheinung, nur der Pols hlich eine Zeit laug langsam (zwischen 40 und 50). An der Frakturstelle fand sieh eine Vertiefung.

Einen Fall von Fraktur des Stirnbeins, in welchem später Atrophie der Papilla nervi optiei und Augenmuskellähmung folgte, theilt Dr. J a c o b Heiberg mit (Norsk Mag. 3. R. IV. 1. Ges.-Verh. S. 183, 1874).

Der Verletzte war aus einer bedeutenden Höhe, mit dem Konfe voran, herabgestürzt und auf die rechte Seite der Stirn anfgeschlagen. In den ersten Tagen war der Pat. vollständig bewusstlos, es stellten sich Krämpfe und Deilrien ein. Als das Bewusstseln wieder surückgekehrt war, bestand noch Gedächtnisssehwäche, Taubheit in den Beinen, Ohreusausen, Abschwächung des Geruchs, träge Stubientleerung; die Harneutleerung war nieht gestört. Bei der Untersnehnng, 3 Wochen nach dem Unfall, fand sieh die ganze Gegend oberbalb des rechten Auges in einer Ausdehnung von 5 Ctmtr. abgeplattet vom Haarrande bis zur Augenhraue, als ob ein flacher Körper in den Knochen eingedrückt worden wäre. Ungefähr 2 Cimtr. oberhalb der Augenbrane fühlte man am innern Rande des flachgedrückten Theiles 2 kleine, knochenharte, abnorme Vorsprünge, die auf dem niedergedrückten Knochen an liegen schienen, 2 gleiebe am äussern Rande des plattgedrückten Knochens. Der rechte Supraorbitairand war in seiner äussern Hälfte nach hinten und innen gedrückt; die Fingerspitze hounte hier nicht, wie am linken Ange, zwischen den Angapfel und den Orbitalrand eingeführt werden. Am linken Auge war die Bewegung etwas eingeschränkt, das Sehfeld nicht beschränkt. Am rechten zeigte sieh die Papilie gleichsam wie nach oben und aussen zu zusammengedrückt, bläulich grünlich von Parbe mit spärlichen, feinen Gefässen, welche, ebenso wie die grössern, verdünnt erschienen; die physiolog. Exeavation war muidenformig und schwach. Das Auge stand 21% Linien nach anseen und konnte nach aussen au frei, nach innen nud unten aber nicht bewegt werden. Die Pupille, von mittierer Weite, reagirte nicht gegen Licht, Die Liehtwahrnehmung war auf diesem Auge hios quantitativ, die Steilung der Lichtquelle konnte der Kr.

Die Fraktur hat sich jedenfalls auch auf die Basis erstreckt. Die Schädlichkeit, die die Atrophie des Schnerven hervorgerufen hat, muss diesen vor dem Chiasma getroffen laben, weil die Affektion anf derselben Seite vorhanden war; bemerkenswerth ist die rasche Aushildung, die hinnen 3 Wochen vollständig stattgefunden hatte.

382. Fälle von operativer Behandlung des Bauchempyoms; von Selmer; Holmboe; Boje; Brünniche.

Dr. Selmer (Norsk, Mag. 3. R. VI. 7. 8. 407, 1876) theilt folgenden Fall mit.

Ein ungewöhnlich kräftiger Mann hatte nach einer Magenerkrankung vor etwa 7 J. an Verstopfung gelitten, dann aber sieh ganz wohl befunden. Ohne bekannte Ursache waren vor 4 bis 5 Tagen so heftige Schmerzen im Hypochondrium aufgetreten, dass der Kr. sieh zu Bett legen musste. Er lag auf dem Rücken, Veränderung der Lage vermehrte die Schmerzen, die sich über das ganze rechte Hypochondrium, von der Wirbelsäule bis zur Mitte des Unterleihs, erstreckten. In derselben Ausdehnung Bestand Empfindlichkeit gegen Druck, am stärksten an einer Stelle gleich unter dem Rippenrand, ungefähr eine Hand breit vor der Wirhelsanle; an derselben Stelle ergab die Perkussion auch eine schwache Dämpfung. Die Perkussion der Leher ergab normale Verhäftnisse, auch an den Brustorganen fand sich nichts Ahnormes. Es batten sich einige leichtere Frostanfälle eingestellt und der Puls hatte über 100 Schläge. Essinst fehlte, die Zunge war belegt, Uebelkelt und mitunter Erbrechen und Verstopfung bestand seit dem Beginne der Erkrankung. Nach Vesikatorien und Morphium minderten sich die Schmerzen bedeutend und der Kr. verliess das Bett und ging seinen Geschäften nach. Bel einem weitern Gange stellten sieh die Sehmerzen wieder ein und bald war Allen Vesikatorien und feuchte Umachläge halfen beim Alten. niehts, der Kr. magerte rasch ab, schwitzte viel und verfiel; die Respiration war frequent, die Dämpfung an der rechten Selte dehnte sieh aus. Drei Wochen später war der Unterleib bedeutend gespannt und an belden Seiten, besonders an der rechten, etwas prominirend; an der linken Selte zeichneten sich die Umrisse einiger Darmschlingen durch die Bedeekung hindureb ah. L'eber der ganzen rechten Seite ergab die Perkussion matten Schall der nach vorn bis gegen die Linea alha rejehte und mit unregelmässiger Begrensung in den tympanitischen Schall überging, der über der ganzen linken Seite vorhanden war; nach ohen ging die Dimpfung in die der Leber über, die in der Papiliarlinie bis an die 4. Rippe relehte, Die Hautdeeken der rechten Unterleihsseite zeigten etwas Oedem. Bei der Perkussion der linken Bauchhälfte konnte man Fluktuation in der rechten bemerken. Die Respiration war ansserst frequent (50 - 60 Atbemzüge in der Minute), der Puls hatte 130 Schläge, war sehr schwach und kaum zu zählen; das Gesicht war eyanotisch, die Haut mit klebrigem Schweisse bedeekt.

Mittels einer Probepunktion mit der Pravar'schen Spritze zwischen der Crista llel und dem untern Rippenrande wurde graulieher, zäher Elter ausgezogen und darauf nach Punktion mit dem Trokar an derselhen Stelle eine beträchtliche Menge Eiter entleert. S. versuehte nun durch Ausspritzung mit Carholwasser die Eiterhöhle vollends zu reinigen, aber es hielt schwer allen Eiter vollständig zu entleeren; wenn die eingespritzte Flüssigkeit volikommen klar wieder zum Vorsehein kam, zeigte sich doch immer noch Eiterabfinss, wenn man den Pat, hewegte. Es wurde deshalb ein elastischer Katheter eingelegt und verordnet, die Einspritzungen täglich 2mal zu wiederholen. Gleich nach der Operation befand sich der Kr. besser, der Unterleih fiel zusammen, die Respiration wurde leichter und der Puls kräftiger. In den nächsten Tagen verstopfte sieh die eingelegte Röhre wiederholt und die Eiteransammiung vermehrte sich; bei einem Versnehe, die verstopfte Röhre zu reinigen, glitt diese herans. M. machte nun eine ungefähr 3 Zoli lange Incision, in deren Mitte die Punktionsöffnung zu liegen kam, und durch-

sohnitt die Bedeckungen lagenweise, wobei nar gering-Bintung ans einem Paar kleinen Arterien saftrat, Da Peritonacum fand sich dabei etwas, aber nicht betesteil verdickt; aus der Oeffnung in demselben, die meh mi nach so welt erweitert wurde, dass ein kleiner Finger mit Leichtigkeit hinein gebracht werden konnte, floss imp sam ein Strom Elter aus. Eln Katheter konnte in der Richtung nach ohen und innen in seiner ganzen Lingeingeführt werden, so dass seine Spitze, der Richting nach zu urtheilen, an der untern Fläche der Leber wit befinden musste, wenn er nach unten gerichtet wurte konnte seine Spitze durch die Bedeckungen in der Leistegegend gefühlt werden. Die Höhle konnte unn mit Leich tigkeit mit einem Irrigator ausgespült werden; die Wusie wurde mit Carbolöl verbunden. Etwa 10 Tage nach de Operation hatte die Elterung fast ganz aufgebiet, de Wunde sieh zusammengezogen, doch liess sieh noch eit mittelstarker Katheter einführen. Das Ausschen des Er. hatte sieh gebessert, doch war der Puls immer noch etrafrequent und der Kr. klagte über Schmerzen in der rech ten Selte and in der Leistengegend, die in das Beis mi das Scrotum ausstrahlten, jedoch nach Morphiumigit-tionen nachtlessen. Der Kr. erholte sich immer mit und war nach etwa 1/2 J. (S. sah später den entferet usb nenden Kr. selten) ganz kräftig und frisch. Die Iscisioswunde bestand noch als eine fistulöse Oeffnung, durch die noch eine feine Sonde etwa 1 Zoll weit einerfür werden konnte; ale heilte bald daranf ganz an mid in Kr. befand sich vollkommen wohl. Zur Vornahme der Operation hestimmte 8. vw

anglich die guten Besultste, die mittels gleicher Behandlung bei Eiteransamulung in der Pierrabbierzielt worden sind. Die Aussiehten auf ein gistiges Resultat hei begrenaten Elteransammlagei in der Peritonaenholbel scheinen nach S. um sogser sein zu mitsen, da man es hier mit nachgiebien Wandungen zu thun last, die sich nach der Esterung leicht aneinanderlegen.

Hieran reihen wir den von Dr. Holmboe 4 a. O. S. 412) mitgetheilten Fall.

Ein 15 J. altes Mådehen erkrankte anter des Erschnungen akuter Peritonitis. H. fand am 1, Nev. 1875 de Unterleib stark ausgedehnt und empfindlich gegen Druck Trots Anwendung von Smapismen, nassen Umschläger Ricimsöl, Bittermandelwasser and Morphium verschin merte sieh der Zustand. Nach 4 Tagen war der Uste lelb noch mehr ansgedehnt, tympanitischer Perkussion schall erstreckte sich links nach oben bis aur 4., rech ble sur 5. Rippe, matter Schall war nach aussen zu beidt Selten und nach unten bis eine Hand breit unterhalb de Nahels vorbanden; ansserdem Finktuation fühlbar. Unt Fortsetzung der eingeschlagenen Behandlung, woze as serdem noch Blutegel, andere Hantrelze und inserlie Aether in Anwendung kamen, besserte sich der Zustanfd Kr. langsam, so dass nach 4 Woehen keine Disopfu mehr an den Selten des Unterleibes bestand, souders si noch nach unten hin , wo sie rechts raseher abauhm Nach 6 Wochen fühlte man an der linken Sei eine gansceigrosse, abgegrenste, fluktuirende Geschwile dle in den folgenden Wochen stetig wuchs. Die Temp ratur blieh immer unter 38 °C., während der Pals ste gegen 130 Schläge in der Minute hatte. Mitte Jan. 1876tr. starker Husten mit reiehlichem purulenten Auswurf au an der Spina scapulae der linken Seite ergab die Perku sion Dampfung, die Anskultation Blasenrassels. D begrenzte Gesehwulst im Unterleibe erstreckte sich m anfwarts bis einen Finger broit naterlialb des Nabels m lag hauptsächlich auf der linkon Seite. Am 18. Janu gingen durch das Rectum ein Paar Esslöffel Eiter ab. 1 spulte das Reotum mit Carbolwasser aus und hoffte, da die völlige Entleerung der Geschwalst auf diesem Wei erfolgen solite. Da indeesen keine Besserung eintra sak H. keinen andern Ausweg, als eine Operation. Stärkere Manipulationen an der Geschwulst erregten keftigen Hugen und reichlichen Eiterauswurf, wonach die Spanrang und Prominenz der Geschweist deutlich abnabm. Bei der Anskultation des Thorax hörte man reichliehes seuchten Rasseln links längs der Wirbelsänle, übrigens var kein Zeichen von krankhafter Veränderung der Lungen verbanden, besonders nicht in den obern Theilen, Emc Probepunktion ergab, dass der Inhalt der Geschweist Eiter war. Es konnte demnach keinem Zweifel auterileren, dass es sich sur eine abgekapselte Peritonitis handelte und der Elter sich Answege gebahnt hatte, sowohl turch das Rectum als auch durch das Diaphragma zur linken Lunge, ohne Jedoch auf diesen Wegen zur hindlingichen Eutleerung gelangen an können. In Anbetracht im bedenklichen Allgemeinzustandes der Kr. entschloss sich R. der Dr. Edv. Bull zur Berathung gezogen hatte, su einer der bei Empyem des Thorax analogen Operation nit gleicher Nachbehandlung. Am 27. Februar wurde is 2 Zoli langer Hautschnitt in der Lines alba, mitten swisches Nabel und Symphyse gemacht, die Muskeliagen nit Hulfe stumpfer Instrumente getheilt und, nachdem die Sisting durch Eis gestillt war, wurde die Peritonnenibible geöffnet, wobel reichlich Elter ausfloss. Danach surie die Eiterböhle mit Carbolwasser ausgespält and ela Katheter eingelegt. Die Kr. befand sich ziemlich wohl sich der Operation, der Pulu wurde weniger frequent (or der Operation 120, nach der Operation 108 Schläge), schild and Esslust stellten sich ein; die perkutorischen and anskultatorischen Erscheinungen an der linken Lunge men nack 2 Tagen versehwunden, die Eiterentleerung vir geringer geworden, die Stublentleerung wurde gut mi der Leib war hald gegen Druck nicht mehr empfindich. Die Eiterhöhle wurde täglich 1-2mal mit Carbolwieser ausgespült, worn der von Dittel angegebene Apparat zur Aussphlung der Blase benntat wurde. Die Bewerung sehritt stetig fort, nm 22. März faunte die Eiterbible zur noch 150 Grmm. Flüssigkeit und am 27. Mal bestard nor noch ein 7 Ctmtr. langer Kanal, der eine feine Soude einliens. Die Kr. befand sich vollkommen wohl Agusey has

Dieser Fall hat noch ganz besunderes luteresse sichert, dass die fellung eintrat, trutzdem dass eine Genammikation zwischen der Peritonenalbihöt der Deritonenalbihöt der Lauge beständ. Es ist der 3,, in dem eine frarige Operation im Norwegen vorgenommen serbs sit. Der ernte wurde vom Winge (vgl. Abth.) (L.p. 286) veröffentlicht, der 2.1 st der oberheid mitgefehrlet von Sell mer. Am Disacturat sind Pefel veröffentlicht, der 2.1 st der mar sind Pefel veröffentlicht, der 2.1 st der mar sind Pefel veröffentlicht, der 2.1 st der mar sind pefel veröffentlicht, der Verband und der Sellen verband ve

Der Fall von Boje (Hosp.-Tidende XIV. S. 105. Nord. med. ark. IV. 1. Nr. 17. S. 13. 1872) betrifft eine 26 J. alte Frau, die 6 Wochen vorher geboren hatte.

Die reisen 14 Tagen nach der Enthindung befand sleh fix. wald, dannach aber traten ermittender Schameren in Liberities auf und etwas später beschwerlicher Busten at redislichen servichten gestellt der der Schameren der Schamer

werden, aber bei der Pulpation hatte man die Empfadung, ab en isse dirke, prescutge Pilsacketti sich nuter der Hand befinde. Nach einer Probepunktion entlevert eist dewas Elter. B. machte nur der Inteilori und 2014 Länge und darand wurde eine reiebliebe Menge dieher geltre Elter entleter. Durch die Indeinsonflaung konsile man deutlich die Dirmer fühlen, aber nach keiner Solet hat eine bestimmte Bergrenung der Höhe aufführen. Dir Solehbaundung bestund in Amspränzug mit Carbbiton der Solet der Solet der Solet der Solet der Solet Jacobs und der Solet der Solet der Solet der Solet Jacobs und der Solet der Solet der Solet der Solet Jacobs und der Solet der Solet der Solet der Solet Jacobs und der Solet der Solet der Solet Jacobs und der Solet der Solet der Solet der Solet Jacobs und der Solet der Solet der Solet der Solet Jacobs und der Solet der Solet der Solet der Solet Jacobs und der Solet der Solet Jacobs und der Solet der Solet Jacobs und de

Prof. A. Brünniche (Hosp.-Tidende XVI. 22. 1873) theilt folgenden Fall mit, in welchem die Adspiration sielt zum Ziele fihrte, sondern nach Erweiterung der durch wiederholte Adspiration an derselben Stelle entstandenen Fistel ein Drainagerobr einzelegt werden masste.

Der Kr., ein 6iähr, Knabe, wurde Anfaors Oct, 1971 von einem von Fleber begleiteten Darmleiden ergriffen, mit hänfigem und hartnäckigem Durchfall, das den Kr. nach einiger Zeit sehr entkräftete. Am 9. Nov., als er im Communehospital in Kopenhagen anfgenommen warde, fand man den Unterleib stark aufgetrieben, nieht sehr fest von Consistena, bei der Perkussion oberhalb des Nabels hellen Schall gebend, von 1 Zoll oberhalb des Nabels uber Dämpfung, sowohl nach unten, als auch nach den Seiten zu, doeh war in der rechten Seite noch tympanitischer Schall wahrzunehmen. Bel Lageveränderungen bemerkte man deutliche Undulution, sowie auch Veränderung der Dämpfungsgrenzen. Die beiden Häiften des Unterleibs erschienen ziemlich gleich, nur schien die rechte Rippeneurvatur etwas mehr erhoben. Der antere Rand der Leber wurde etwa l Zoll unterhalb des Rippenbogens in der Papillarlinle gefühlt, in der Mittellinie ging sie 11/2 Zoll über den Nabel hinweg, die obere Grenze befand sich an der 5. Rippe.

Am 20. Nov. wurden mittels Adspiration in der Mitte zwischen Nabel und Symphyse 1280 Cetmtr. dünnflüssigen, nickt übelriechenden Eiters entieert, wonach die Perkussion über dem ganzen Unterleib hellen Schall gab und der untere Rand der vergrösserten Leber 2 Zoll unter dem Rippenrand deutlich fühlbar wurde, auch im Uebrigen war Benserung eingetreten. Am 22. begann die Ansammlung sich wieder au bilden und am 23. reichte sie wieder bis zum Nabel hinauf; die Krankheitserscheinungen waren wieder schlimmer und am 4. Dec. wurden wieder nach Punktion an derselben Stelle mittels Adspiration 575 Cetmtr. geruchiosen Eiters entferst, worant 100 Cetmtr. Jod-Jodkaliumiöning eingespritat und durch Adspiration wieder entleert wurden. Darauf folgte wieder vorübergehende Besserung und dann wieder Ansammlung, die am 10. Dec. bis dieht über den Nabel reichte. Der untere Theil des Unterleibes wölbte sich dentlick vor im Vergleich mit dem obern: am 12. Dec. hahnte sich der Elter selbst elnen Weg durch die Punktionsöffnung und, nachdem der Austiuss 2 Tage lang gedauert hatte, war der Leib wieder ausammengefallen und das Betinden des Kr. war wieder besser geworden. Der Austines wurde aber allmälig geringer und der Unterleib wieder mehr ausgedehnt. Durch die Fistel koante man mit einer Sonde 4 Zoll welt nach hinten, unten und beiden Seiten ta eine Höhle mit unebenen und knolligen Wänden ein-

Am 19. Dec. wurde in die Fielel ein Laminarisatifie eigelect, auch dessen Euffersung am andern Morgen naftage serbie, dann pracheste Flünstgelecht im Strahle andeleen. Nien wurde durch die revelleerfe befräungt ein mit Carbolimaner vorgenommen. Indurch gelang es, die Aussummlung klijcht zu entferen. Der Unterleib sei maanmen und eeine Form wurde natürlich. Boecht vom dem Strank, der nach dem Becken aus verlief und aller dem Strank, der nach dem Becken aus verlief und aller

Wahrscheinlichkeit nach eine begrenzte Adhäston vorstellte. Die Absonderung nahm ab, nur einmal, im Fehr. 1872, sammelte sich wieder mehr an, als der Abfluts in das Stocken gerathen war. Nach Einlegung eines andern Rohrs, das nur noch 21/2 Zoil tief eingeführt werden konnte, wurde der Austiuss wieder in Gang gebracht und die Ansammlang heseiligt. Vom 26. Pehr. an wurde wieder Jod-Jodkaijumlösung eingespritzt; danach wurde der Ausfluss sparsamer und mehr scrös. Am 2. April bestand nur noch eine enge Fistelöffnung, durch die eine Sonde nur 1 Zoll weit eingeführt werden konnte, am 1. Mai war die Fistel ganz geheilt. Der Unterleih liess in der Tiefe noch eine geringe Härte fühlen, sonst erschien er natürlich. Das Befinden des Kr., das sich altmälie immer mehr gehessert halte, warde ganz vortrefflieb . die Ernährung gut und das Kind erschien später ganz gesund.

Auch Br. heht die Analogie zwischen dem Verhalten der purtuelten Ansammlung in der Pieurabölden, in der Peritostatlöhle hervor. Die Adspiration allein führt nach Br. bei purutelter Ansammlung in der Peritostablöhle nicht zum Ziele, sondern man muss ihr die Dräninge nachlögen lassen, die erst die vollkommens Annäherung der Wandungen der Etterhöhle ermöglicht. (Watter Berger.)

383. Abgesaokter Hydrops des Peritonäum; Laparotomie; Heilung; von Dr. II. P. Kapteyn. (Weekbl. v. het Nederl, Tijdschr. voor Geñeesk, Nr. 13, 1877.)

Im Anschluss an die vorstehenden Mittheilungen über die operative Behandlung purulenter Ansammlungen in der Peritonkalhöhle theilen wir den folgenden Fall mit, in dem Hydrops ascites in ähnlicher Weise operativ behandelt wurde.

Die Kr., elne 26 J. alte Magd. die K. am 10, Oct. 1876 in Behundlung nahm, hatte 1 J. vorher an Sehmerz in der Unterbauehgegend mit Verdunungsstörung und Fieher gelitten, danaek aber sich wohl befunden, his sich selt elniger Zeit wieder Fleher, Mangel un Esslust, träger Stuhlgang, verringerte Harnenticerung und Gefühl von Spanning und Völle im Leibe eingestellt hatten. Die Kr. war abgemagert, kurzathmig beim Liegen, weniger in aufrechter Haltung. Die Untersnehung von Herz u. Langen ergah niehts Abnormes, der trotz Anwendung von Dinretiels in sehr geringer Menge entleerte Harn war dunkel and trübe, aher frei von Eiweiss. Der Unterielh fand sich stark, jedoch gleichmässig vergrössert und ausgedehnt, die Sehweilung hatte vor 3 Wochen in der linken Unterhauchgegend begonnen. Ueber der ganzen Vorderseite war gielchmässige Fluktuation wahrnehmbar, die vom Colon adscendens, transversum und descendens hegrenzt war, über derselben Stelle ergab die Perkussion in der ganzen Ausdehnung der Fluktnation Dämpfung, deren Grenzen sieh hei keinem Wechsel der Körperstellung veränderten, auch nicht, wenn Kissen unter das Becken gelegt warden. Ohen war die Dämpfung vom hellen Perkussionston üher dem Colon transversum seharf abgegrenzt, links war die Begrenzung undentlicher und das Colon descendens sehlen von dem Exsudst in den Hintergrund gedrängt zu sein, rechts konnte das Colon adseendens deutlicher nachgewiesen werden. Geschwulst oder sonst ctwas Abnormes liess nich anch bei tiefem Durchtasten nicht auffinden. Die Menstruation war regelmässig, an den Innern Genitalien war nichts Abnormes zu entdecken

K. vermuthete mit Wahrsebeinlichkeit eine sehr raseb wachsende Cyste des linken Ovarium und nahm am Prof. C. B. Tila aus. Rath die Entieerung mittels der Adspiration vor, wohei eine ausehnliche Meuge sehr dünse grünlich geher Flüssigkeit entieert wurde. Die darauf folgende Besserung war indessen nur von kurzer Duner. Sehon nach wenigen Tagen beganu der Bauch wieder von Neuem zu schweilen und Anfang November war der Um-fang wieder wie früher. Bei einer Untersnehung glaubte K, bei sehr tiefem Eindrücken der Bauchwaud zwischen dem Nabel und der Symphyse bei der Perkussion einen hellern Schall zu hören, wurde, wie sehon vorher Tilanns wegen des Mangels alter Anzeichen von einer Cystenwandung, zweifelhaft an der Diagnose und entschloss sieh in Uehereinstlimming mit letzterem za einer Explorativincision unter allen möglichen antiseptischen Kautelen. Diese wurde bei Chloroformnarkose der Kr. in der Linea alba ansgeführt und das Peritonäum so welt geöffnet, dass ein Finger sur Untersuehung eingebracht werden konnte; dabel strömte eine beträchtliche Menge grünlich gelber Plüssigkeit aus. Bei der Untersuchung mit dem Finger fühlte man keine Spar von einer Cyste, den Uterus und die Dyarien konnte man mit dem Finger nicht erreichen, weil die Incisionsöffnung zu hoeh lag. Nach oben en fühlle man, dass das Omentum gane mit der vordersten Bauchwandung verwachsen war, die Dünndärme waren darch peritonitisches Exsudat mit einander verkleht, das man durch die Incisiouswunde nuch sehen konnte. Es bestand also ein abgeschiossener Sack, der durch die Bauchwand, das Netz, die Därme nad ein nites zar falschen Membran entwickeltes Exsadat gebildet wurde, dieser Sack hatte die entleerte Flüssigkeit enthalten. Die Wunde wurde sorgfältig geschlossen und streng antiseptisch nach Lister's Vorschriften verbun-Nach wenigen Stunden trat reichliche Harnentleerung cin. Die Wunde heilte beinahe ganz per primam intentionem und die Genesung wurde aur durch Auftreten eines Bronchiaikatarrhs verzögert. Unter Anwendung von Digitalis in sehr kieinen Gaben blieb die Harnentleerung reichlieh. Am 4. Dec. wurde die Kr. geheilt entlassen und erfreute sich bis zur Zeit der Mittheilung (4 Mon. nach der Operation) einer sehr guten Gesundheit

Isaa die Operation wikileh die Besserung berbeihitar, geht selon darus hervor, das die vorberporinge Harnsekretion nach derselben rasch reichlich wurde, dass aler die Bildung neuer Adhäsionen Einfinses gehabt habe, wie Sponeer Wells meint, der ebenfalls 20al in gleiehen Fallen die gleiehe Operation gemacht hat (Dissasses of the ovarient 1872; we over Ovarienopsten vermutiete, und war ebenfullbelde Male mit Ausgang in Geneeung, glaubt K. nicht. Walter Berger.)

384. Zur Casuistik und Diagnostik der Orbitaltumoren; von Dr. G. v. Oettingen in Dorpat. (Mon.-Bl. f. Augesheilk, XIV. p. 315. Oet. 1876.)

Wir haben in unsern Jahrbb. (CLXIII. p. 59)

ther den von Vf. bei einem 14jähr. esthnischen

aben beobachteten Fall von pulsirendem Exhthalmus referirt, der sieh durch die Complikation t einer Deformität des Schädels und einer Meningoe am Hinterhaupte auszeichnete. Damals war Unterbindung der linken Carotis communis ge-Im Sommer 1875 kehrte der Pat, in die Klinik zu-

eht worden.

Die Pulsationen waren nicht wieder anfgetreten, Meningocele am Winkel der Lambdausht wur indessen eser geworden, ehenso wie die vom obera Augenlide leckte Geschwnist. Die Communikation der Flüssigt innerhalb dieser Geschwülste liess sieh leicht an der ellenbewegung erkennen, die sieh von der einen ann lern furtsetzte. Auch die Deformität des Schädels bst hatte zugennmmen. Der Pat. war schlafsüchtig i klagte über Kopfweh; das linke Auge war ganz erndet, das rechte erhlindete ebenfalls noch in den letzten bensmonateu. Einige Tage vor dem Tode collabirte t, und die Spannung in den Geschwülsten am Schödel tte einer Ersehlaffung Platz gemacht.

Die Sektion ergah nachstehenden interessanten Be-Die linke Hälfte des Schädeldaches erschien üchig unfgetriehen, an der Verbindung der Sagittal- mit r Lambdanaht bestand ein wallnassgrosser Defekt. r hintern Abschnitt des Sinus lengitudinalis war nach ks geschohen, die Dura über der linken Hemisphäre rdickt and erweicht (Pachymeningitis). Die linke Hesphäre war um 3.5 Ctmtr. länger und 3 Ctmtr. hreiter die rechte, der linke Seitenventrikel 20 Ctmtr. lang, Ctmtr. hreit: die linke Kieinhirnhemisphäre comprirt. - Das linke Orbitaldach febite beinabe ganz. in r vordern linken Schädelgrube befand sieh eine kuglige schwuist von festem, röthliehem Gewebe mit einzelnen iehen Herden. Sie ragte wie mit einer Wurzel in den malis carotiens hinein und zeigte den histologischen arakter eines Fibrom. Die betr. Schädelgrube war weitert, die Selia turcica ganz verschwunden, der kleine clibeluffügel bis auf die Spitze chenfalts, auch die mittre Schädelgrube war nach abwärts gedrängt. Beide huerven waren atrophisch, der linke sehr in die Länge zogen. Der linke Trigeminus ging in die Geschwulstasse ein. Von dem Hydrocephulus externus war an r Leiche in Polge der oben genannten frischen Pachyenlugitis nichts mehr wahrzunehmen, das Loch an Stelle r kieinen Fontanelle, sowie die durch das Orbitaldach eraustretende Dura-mater waren noch die einzigen Zeien desseiben.

Klinisch ist es wichtig, dass in diesem Falle die st der Operation beobachteten Pulsationen durch ne auf den Canalis caroticus drückende Geschwulst dingt waren. (Geissler.)

385. Ueber einen Fall von Varix aneuysmaticus innerhalb der Schädelhöhle mit Proinenz beider Bulbi und totaler Blindheit, Unterindung der Carotis communis sinistra, Heilung; on Dr. Emil Gruening in New York. (Arch. Augen- u. Ohrenheik, V. 2. p. 280, 1876.)

Eine 59jähr., hagere, schwächliche Frau war vor Woehen hel einem Fall auf der Treupe mit dem Kopfe afgeschlagen und 2 Std. bewusstlos gewesen. Am andern orgen hatte sie Bint erhrochen und war von der Zeit es Sturzes au von sehr heftigem Kopfweh in der Stirn, er linken Schlöfengegend und im linken Auge geplagtm 4. oder 5. Tage hemerkte sie ein Geräusch im Kopfe, ciches dem Puffen einer Dampfmaschine glieh n. gleichritig nahm sie Schleien des linken Auges nach innen nud rominenz desselben wahr. Einen Tag später stellte sieh uch der rechte Bulbus weiter nach voru.

Zur Zelt der Untersuchung waren die obern Lider durch die prominirenden Buibi stark gespannt, die Bindehnut war etwas ehemotisch und mit stark geschlängelten Venen durchzogen. Belderseits bestand Stauungspapilla. Ueberall nm Kopfe war das Geränseh zn hören, hesonders an der linken Schiäfe und über dem linken Auge, nuch längs der Carotiden am Halse. Man konnte am Geränsche deutlich unterscheiden, dass ein continuirilches, dem Plaeentargeränsch ähnliches Schwirren, aber auch noch ein ritythmisch mit der Diastole anstretendes vorhanden war, das erstere wurde nur über den Augen und an den Schlä fen wahrgenommen. Druck auf die linke Carotis brachte die Geränsche vollständig zum Schwinden, während Druck auf die rechte sie nur verminderte. Pulsation an den Augen war nur linkerseits, aber nicht rechts wahrnehmhar. Beim Bücken wurde die Prominenz nicht stärker. in der Rückenlage waren die Geräusche störender. Anch dns Gebör war beiderseits geschwächt.

Man versuebte einige Zelt lang Digitalcompression, welche aber nichts nützte. Vielmehr war nach 14 Tagen plötzlich eine Verschlimmerung erfolgt, die Bulbi waren völiig unbeweglieh und stärker glotzend, die Stanungspapilla noch mehr ausgehijdet als früher. Beide Augen scaren ganz erblindet. Es wurde nunmehr, 5 Tago nach dem die Erhlindung vollständig geworden, die linke Carotis communis naterhunden. Unmittelbar nach Anlegen der Ligatur hörten die Geränsche auf, Pat. rief frendig aus: "ich kann wieder seben", die pralle Spannung der Lider und die Röthe der Bindehaut nahm sichtlich ab. Die Wande beijte darch Prima-intentio. Nach 14 T. waren die ophthalmoskop. Zeichen der Neuroretinitis ganz versehwunden. Die Paralyse des linken N. abducens schwand erst nach 4 Monaten. Auch das Gehör wurde gebessert. Ein Jahr nach der Operat, befand sieh Pat, vollständig wohl; wiewohl man nach raschem Gange noch ein leises Biasen am Kopfe hörte, so war doch subjektiv ihr niehta mehr wahrnehmhar Da wir (Jahrbb. CLXX, p. 275) die Sympte-

matik der Rupturen der Carotis interna im Sinus cavernosus ausführlich erörtert haben, können wir über die enikritischen Bemerkungen zu diesem Fall hinweggehen. Die Zahl der tranmatischen Gefässgeschwülste hinter dem Auge ist mit den von uns (Jahrbb, CLXXII. p. 73) schon referirten nunmehr auf 47 gestiegen. (Geissler.)

386. Gliom der Retins und des Opticus; von Dr. Baumgarten in Königsberg (Arch. f. Ophthalm, XXII, 3, p. 203, 1876).

Bei einem 5jähr. Kinde war vor 3 Jahren das giänzeude Aussehen der Pupille aufgefallen, Exophthalmus 1 Jahr später hemerkt worden; die Erscheinungen des Katzenauges hatten sieh aber spüter ganz verloren. Der Bulhus wurde enueleirt. Das Kind starb einige Zeit daranf. Die Unters. des Augapfels ergab eine naheau fingerdicko glimmatose Degeneration des Schnerven, ohne dass das orbitalo Zellgewebe nur die geringste Spur einer Lokalisation zeigte. Die Papilin bot iediglieh Gliomgewebe dar, die Netzhant war abgelöst, in dem vordern Ende des Netzhauttrichters hinter der klaren Linse befand sich ein erbeengrosser Gliomknoten. Eigentliche Netzhautelemente waren nicht mehr anfzufinden. Die Aderhaut war vollständig normal gehlieben. (Geissler.)

387. Augenspiegelstudien bei Geisteskranken: von Dr. S. Klein1).

1) Sep.-Abdr. aus den "Psychiatrischen Studien" von Dr. Leidendorf p. 111-223. Besten Dank für die direkte Zusendung desselhen. G.

Nachdem VI. die blisherigen Augaben über den ophthalmotogienen Befund bei Geitstekenkanken eines sehr eingehonden Kritik meterworfen, die Pebler-quollen, welche insbesondere bei der Deshachtung in unsgekuhrten Bilde zu falsehen Schäftssen führen, errörter im die vergen Beseisbungen der Hypertanie, des Oedem der Papilla u. s. w. in das reetle Licht gestellt hatt, gebit er einem auch eingehenden Licht gestellt hatt, gebit er einem auch eingehende und Bereitskeifstigung aller Schwierigkeiten augestellten Unternehungen an 134 Geitslerkanken.

setetten (utersitetuingen äh 134 Uestestarankei.
Zurörlerst gelt am dienselben hervor, dass erstnähllete Veritaderungen in der Nethaut und im
Schenveru vid seitner vurkommen als die Anteres angeben. Korfelelben deltenfts wurde an der Ansteres angeben. Korfelelben deltenfts wurde erformatigen den der Schenbergen der Schenbergen der Schenbergen den Schenbergen der S

Die Anomalie kennzeiehnet sich auf zweierlei Weise.

 Der Befund ist ähnlich wie in den Augen alter Leute. Die ganze Netzhaut sieht trübe aus, aber ohne dass sie grau goworden ist oder geröthete Stellen zeigt. Vor der Panilla seheint ein Sebleier zu lieren.

vor die rapina senonit ein Sotioert zu negen:
2) Est ist eine Gefässerkenskung vorhanden.
Man sieht an dem einen oder an dem andern Gefässe,
nandelme as obeichne romrall die Papilia verässen
ein Sitcht auf der Netthant verhaufen, johtsteh
eine breitere Sotiom in braumen Contouren, dach
ein breitere Sotiom in braumen Contouren, dach
ein der Sotiom in braumen Contouren, dach
sitcht in demekben ist unverändert. Eine solche
Vorbreiterung wiederholt sich an demekben Gefässe
1—2, auch Smal, die Lange des breiters Sitches
hertigt 1—2 Papilendurkunssens. Diese Akonsalie
ist fast innuer an beichen Augen und meist nur an
den Arterien zu beobachten.

Da Vf. diesen Befund insbesondere bei Paralytikern vorfand, glaubt er vorläufig, wiewohl von einem entztudlichen Vorgang im gewöhnlichen Sinne nicht die Rede, den Namen Retinitär paralytica vorseldagen zu können.

Ueberhaupt sehnist vorwiegend in den Pillen, in welchen die Form der Geistundtrung auf eine info Veräuderung der Hinviniale deutet, auch ein positiver Befund im Augenhintergrunde in dem bier nur kurz annabestenden Bilde vorhander zu sehn Hingegen ist in siehten Formen, welche offetubar mit einer Congestion innerhalb der Schalelloblie einbergeben, gerade von einer Aenderung der Urknätzton im Augengrunde an weinigsten zu faden. Nur beim Augengrunde an weinigsten zu faden. Nur beim

akuten Alkolohimus ist der Fundus omli so gerithet wie die Bindehaut des Angaptides. Dass ist Epilepikiern besondere Pulsphinomene n. s. w. beobachtet werden, jat sehon von Andern als eine Tinschung erklärt worden. Erwas Fathogomonisches konnet V. treicht für diese Kraukheit finden, in Anfall seibet konnte die Untersachung mr einmal gemende werden, wo sein lackning der Nethant ergab. V. Isaar dahingstellt, we in appropriet fester für V. Isaar dahingstellt, we in appropriet fester, die Centralpräßas werktiebt eine Folge der bei Epilepic kern gestörten Ernährung des Blates ist, doch vermistes er denselben fast niemals.

Anf die weitern, sehr ausführlichen cassissischen Einzeldeiten kann hier nicht eingegaugen werden Jedenfalls sind diese Untersuckungen als ein sehr schätzbarer Beitrag zu betrachten, gerado denhalb, weil er ein Menge Illusionen zerstrirt, welche in dem Ideal einer "Cerchroskopie" gipfelten, und feiner, weil er eine sehr streuge Metodik verlangt, de eine Schaupt ein Urtheil abgegeben werden kann. (Geinstern)

388. Verlust der Associationsbewegungen der Augen; von Dr. Charles Mereier und Francis Warner. (Brit, med. Journ, March 10. 1877.)

Mereier erinnert daran, dass im Konna die Angispfel sich mahdhagig von einander bewegen, beide masannen ihre Negong zu fürfen verleren haben. So kann E. B. jeder Blubbu sach nassen gerollt ein. Diese Bewegungen sich niemale spasmodiete. Makt, mockte mus das Konna is Pdagtigenel welcher Affektion eingetreten sein, dieses Verlust der assenierten Bewegungen niemals vernisst. De tiefer das Konna je auffülliger lei auch die Ururgelmäussigkeit der Bewegungen.

Bet der Andsthesie durch Aether oder Chloroform beginnen die nnregelmässigen Bewegungen noch etwas früher, bevor die Bindelaut ihre Sensibilität verloren. Kehren dio optischen Achsen wieder in ihren Parallelisuus zurück, so ist dies ein sieheres Zeichen, dass die Narkose aufhört.

Bei Hysterischen etc. gestattet dieses Zeieben, wahren Sopor vom simnlirten zu unterscheiden.

Warner hebt ebeufalls das Verhalten der Angen in der Gleborformanskose hervor. Walten den Auge vollstandig milig bleibt, wandert das audere nach einwärks und answärts u. s. w. Bei der Aethernarkose will W. den Verlust des Parallelismus der Sebachen uiste bemerkt laben: der Aethersich daher eino weniger intensive Lalunung der betr. Hirceutern zu bedingen.

Auch bei Idiotischen, sowie bei der Gehirnentzündung will W. den Verlust der assoclirten Bewegungen beobachtet haben. (Gelssier.)

#### Medicin im Allgemeinen. VII.

389. Die Sterblichkeit ehelicher und unslicher Kinder, inshesondere innerhalh der ischen Bevölkerung in Baden; von Fr. J. Neun n in Tübingen. (Jahrb. f. Gesetzg., Verwalt. volkswirthsch. l. 2. p. 151-164. 1877.)

Da diese ganz vortreffliche Arbeit in einem dem te gewiss nur zufällig in die Hände kommenden rnal versteckt ist, gestattet sich Ref., seine Colen darauf aufmerksam zu machen, indem er die uptresultate hier mittheilt.

Um die Absterbeordnung im Säuglingsalter men zu lernen, hat Vf. die in den Jahren 1864 1870 and von 1871 bis 1874 gestorbenen Neuorenen nach verlebten Tagesstunden, bezüglich schen und Monaten geordnet und dabei auf die terschiede nach Geschlecht, nach Civilstand (eheie und nneheliche Geburten) und nach dem Reliinsbekenntniss der Eltern geachtet.

Zunächst fand sich, dass eheliche Kinder kurz ch der Gebart eine grössere Sterblichkeit haben uneheliehe; dass aber der Umschwung zu Unnsten der letztern bei den Mädchen schon innerlb der 1. Woche, bei den Knaben erst nach Abif der 1. Woche eintritt.

Es starben nämlich, nach Abzng von 3,22% Todtborenen bei den eheliehen und 3.92% bei den uneheben Kindern, von den Geborenen überhaupt:

Es starben nämlich von den Nengebornen Procent:

							1	nter den 1864/70	Evangel. 1871/73	
innerhalb der 1. Lebensstunde .							0.36	0.32		
					. Stund			0.69	0.57	
naci	h de	er 1	2. b	is zur S	4. Stun	de		0.21	0.44	
also	in	des	1. 1	Voche	susamm	en		2.95	2.80	
			2.					2.25	2.07	
			3.					1.90	2.01	
			4.					1.16	1.06	
					mmen .			8.26	.7.93	
bis	zup	n A	blan	des 1.	Jahres			25.69	25.25	

Die beiden Abschnitte, 1864-1870 u. 1871-873, sind absichtlich getreunt gehalten, um zu igen, dass die günstigern wirthschaftlichen Verültnisse der letztern Jahre insbesondere den Juden a Gate gekommen sind.

Dass die iftdischen Kinder eine um ca. 8-100/n eringere Mortalität besitzen, scheint wesentlich arauf zu beruhen, dass bei den Juden nach Sitte nd Neigung die Fran auch wirklich die Fran im lause und nach der socialen Stellung des Maunes icht gezwungen ist, ausser dem Hause des Leibes ahrung and Nothdurft verdienen zu helfen. [Ref. söchte noch hinzufügen, dass der Jude auch einen rössern Werth auf die Nachkommenschaft legt, ass er durchschnittlich wohlbabender ist und gegen lie ärmern Glanbensgenossen eine grössere Untertiltzungsfreudigkeit besitzt, als es in der Regel bei Med. Jahrbb. Bd. 175, Hft. 2.

Eheliche Uneheliehe in der 1. Std. nach der Gebort 1.03% 0.88% nach der 1. bis zur 12. Std. 0.89 0.81 von der 12. bis zur 24. Std. 0.22 0.27 am 2. bis 7. Tage 2.03 Von den Knaben starben: 0.87% 1.19% in der 1. Std. . . nach der 1. bis zur 12. Std. 0.99 0.94

nach der 12. bis zur 24. Std. am 2. bis 7. Tage 0.26 0.32 1.96 2.24 Von den Mädchen: in d. 1. Std. 0.83 0.79 nach der 1. bis zur 12. Std. 1,49 1.38 nach der 12. bis znr24. Std. 1.85 1.83 am 2. bis 7. Tage 3.12 3.48

[Diese Erscheinung, dass unebeliehe Kinder kurz nach der Geburt lebenszäher sind als eheliche, kann darin liegen, dass die Ziffer der Todtgeburten bei erstern höher ist, aber auch darin, dass unter den chelichen Müttern eine sehr grosse Zahl Mehrgebärende, resp. ältere Personen, unter den unehelichen Müttern vorwiegend Erstgebärende und jüngere Personen sind. Um die Faktoren möglichst gleich zu setzen, müsste man nur eheliche u. nneheliche Erstgeburten vergleichen. 1

Von grösserer socialer Wichtigkeit ist aber das zweite vom Vf. mitgetheilte Resultat. Er fand nämlich die (auch früher sehon auf Grund kleinerer Ziffern vermuthete) Thatsache vollkommen bestätigt, dass die Sterblichkeit der Sänglinge bei den Juden am kleinsten, bei den Katholiken am höchsten ist,

während die Evangelischen in der Mitte stehen. unter d. Katholiken nnter d. Juden

1864/70 1871/73 0.33

1.30 0.98 0.92 0.49 0.44 0.44 1.19 0.37 4.21 2.43 2.32 2.75 2.62 1.79 1.83 2.68 2.61 1.63 1.29 1.40 1.28 0.87 0.81 11.91 10.71 6.78 5.73 28.83 28.46 19.18 17.61

1864/70 1871/73

1.37

den Christen der Fall, die gewohnt sind, die Armenfürsorge den Gemeinden und dem Staate zu überlassen, wobei der Säugling am sehlechtesten wegkommt.]

Anch in Ostprenssen ist die Sterblichkeit der jüdischen Säuglinge fortdauernd geringer als in der dortigen Bevölkerung überhaupt. Von 1819-1863 beträgt das Minimum der Sterblichkeit in je fünfjährigen Epochen bei allen Nengeborenen 16.05% das Maximum 21.10% im 1. Lebensjahre, bei den Juden betrug das Minimum 6.430/a, das Maximum 11.820

Auf den Unterschied zwischen den ebelichen und unehelichen Kindern bei den Jnden geben wir hier nicht näher ein. Die unehelichen sind an und für sich so wenig zahlreich - es sind unter 6081 Geborenen nur 111 gezählt - dass ihre relative Absterbeordumng nieht in das Gewicht fällt. Daher siet auf den boben Procentsatz (12%) ihrer Sterbliehkeit im 1. Lebensjahre auch kein grosses Gewicht zu legen, derselbe scheint indessen, wie Vitmit Recht hervorhebt, doch gegen eine besondere, dem Stamme eigenfußmliche Lebenszähigkeit zu sprechen. (Geissler)

## 390. Zur öffentlichen Gesundheitspflege.

Unter dem Titel: Die Aufgabe der Gesundheitspflege in Bezug auf die atmosphärische Luft, lat Dr. E. Lorent in Bremen (Leipzig 1873. Veit u. Co. gr. 8. 45 S.) eine Abhandlung veröffentlicht, welche ihre Entstehung einem Vortrage im Gewerbe- und Industrievereine zu Bremen verdankt. Schon daraus geht allerdings hervor, dass dieselbe hanptsächlich filtr Laien bestimmt ist, allein sle verdient anch Aerzten empfohlen zu werden, besonders iener grossen Anzalıl, die aus irgend welchen, am seltensten wissenschaftlichen, Rücksichten der Hygieine nnr sehr nutergeordnete Beachtung bei der Krankenpflege schenken, oder sich nur auf augenehme und bequeme Weise mit der öffentlichen Gesundheitspflege bekannt machen wollen. Vielleicht wird auf diese Weise die Theilnahme an dieser und den sie behandelnden Werken von Pappenheim, Roth, Oesterlen, Hirt, Enlenburg eine erwänschtere und allgemeinere, als bisher. Namentlich zur Anschaffung für Volkshibliotheken, für Fach- und Gewerbeschulen, Verwaltungsbeamte ist die Lorent'sche Arbeit sehr geeignet und sei sie hierzu ganz besonders empfolden.

Formell und suchlich dürften allerdings die seit dem Erscheinen des L.'sehen Schriftehens angestellten Untersuchungen manche Aenderungen nöthig Wir gestatten uns daher für eine hoffentlich bald nöthig werdende 2. Auflage elnige Punkte zur Bertieksichtigung hervorzuheben. Zweifelhaft erscheint es, ob folgende Begrifferklärung riehtig genaunt werden kann: "die Erdschieht, wo in der Tiefe des Untergrundes der porüse Boden mit Wasser vollständig gesättigt ist, nennt man Grundwasser." Mindestens zu kurz erscheint auch Begriff und Wirkung des Ozons erwähnt. Auch die Angaben über die Typhusursachen in ihrer Beziehung zu den Schwankungen des Grundwassers und zu verdorbenem Trinkwasser dürften nicht so ganz über allem Zweifel erlinben sein, nm ihre Hinstellung als sicher zn rechtfertigen. Wenigstens würde das Aufführen von noch mehr Beispielen neben dem Liebermeister'schen überzengender gewesen sein. Auch der Unterschied zwischen Einzel- nnd Centralheizung hätte dentlicher hervorgehoben werden sollen, um so mehr, als die Central-Luftheizung wenigstens in neuerer Zeit einer allerdings noch unbegründeten Feindschaft begegnet. schauung über Zusammensetzung und Einfluss der Grundluft dürfte nach den neusten Untersnehungen eine gewisse Aenderung erfahren. Für Medicinalbeamte, Hygieiniker, Aerzte und

rur meuremanocamie, rijgiemiker, Aerzie und

Verwaltungsbeaute gleichfalls sehr eutpfeltensverh ist die Schrift, julie Fabrikniudurie des Rogiemog-Bazirks Disastellori vom Standpunkte der Gesundheitspflage", welche der durch seinem Medichal-beitscht die den Beg. Bez. Disastellorf rülmlich bekannte M.-R. Dr. E. Bey er mit Genehmligung der k. Reg. zu Disastellorf für die internationale Ausstellung für Gesundheitspflage und Rettungswesen in Bestand beitschaft bei der Standen der Rettungswesen in Disastellung für Gesundheitspflage und Rettungswesen in

Brüssel bearbeitet hat 1). Diese überaus fleissige und nüchterne Arbeit verdient hervorgehoben zu werden, einmal als Beispiel, wie auch eine einzelne Person Medicinalberichte zusammenstellen kann und wie man sie abfassen soll, das andre Mal, weil die Grossartigkeit und Vielseitigkeit der bearbeiteten Industrie auch anderwarts zahlreiche Anwendung findet. Der Inhalt giebt in der Einleitung und dem Capitel "Statistik der Fabrikindustrie" die nothwendigen geographischen, commerciellen und statistischen Notizen. mäss weist die zunehmende Steuerkraft (bis 1874) znnehmendes Wohlbefinden der Einwohner nach. Die Mortalität im Reg.-Bezirk betrug 28.6% (gegen 27.6 des preussischen Staates), die Fruchtbarkeit 45.50 an (das auffällige Ueberwiegen der Todtgeburten gegen andre Provinzen ist auf eine Maassnahme der sehon vor dem bezüglichen Reichsgesetz in der Rheinprovinz bestehenden Civilstandes-Bureans zurückzuführen, nicht auf Einflüsse der Fabrikindustrie).

Im J. 1574-waren in 1750 Ebabliscemente 4077 Despikensel mit 151678 Pretrickriften. 2515 Westellike in Betriebe, die bei der Textillodustrie veransgehiere Lähe betragen Ser2556 Thir. bei chem Gesammtunaster und 25251785 Thir. De beständen 50 Kollerheitegreicht mit 15251785 Thir. De beständen 50 Kollerheite 1526178 mit 2525 Arbeitern (500 Angebörige) und 440494 Crt. Erren, 1 Zalieweich und 84 Arbeiter (176 Augebörige) und 2635 Urs. Ausbeite — in Summa 25179 Bergrübelter und 2635 Urs. Ausbeite — in Summa 25179 Bergrübelter Mikhlien a. S. Barbinolde und Landerter Down on Mikhlien a. S. Barbinolde son Landerter Down on

Bei der Fahrikisdustris wares Inspesamus beschlicht gestellt auch der Fahrikisdustris wares Inspesamus beschlicht gestellt geste

theilt das Werk die Fabrikindustrie des Reg. Bezirks in 18 Klassen. I. Metallurgische Industrie; II. Textil-; III. Chemi

sebe: IV. Tahak-Industrie; V. Zack-endedeveln; YI, Papiere; VII. Giba, Porzellan, Thou; VIII. Leder-Vibriken; IX. Zéndstof-fidantrie; X. Brennerelen, Brainrien, Stârk-Parliken; XI. Selfenidedreien, Stearin-Fabriken; XII. Gasherellungs-Anstallen; XIII. Bobdermakerelen; XV. Ziegel, Kalk, Konk-Oefen; XV. Mihlen-u, Schneidewerke; XVI. Möbel-u, Baunchreimert; XVII. Dinger-Parliken; XVIII. Verschiedung (Koopf-

Oberhausen a. Rh. 1876, Druck u. Verlag von A. Spaarmann, gr. Fol. 175 S. m. 10 Plänen.

Kurz-, Pinsel-, Chocolade-, Els-, Dinte-, Kleider-, Schuh-Waaren-Fabriken).

Wie anderwarts haben sich auch hier die meisten lubartiezweige als direkt geumdeinstenkullich nicht erviesen, oder aber die Schülliebkeiten konnten durch bygleinische Maassnalmen sehr vermindert serden. Der Be yer 'sehe Bericht leitert deutlieb Beweise an den alten u. neuen Fabriken, wie werthvoll nut wiertig sich die öffentliche Gesunderingflege schon jetzt erweist. Natärlich können nur hier die hervorstechenden Tabasschen mitgestellt werden.

Der Hohofenbetrich (1.), micht sohrt und desbath den Adjacenten sehwerfeil beitig fallend, leidet seht durch Anbäufung der Schlacken, belästigt — seit Verbesserung der Läftnug mad Vorsichemassurgein mit in sehr geringem Grade — durch Roblenotydgaz leidet rehlen vielfach Bäter); die Zinkoperinaumy belästigt Adjacenten, Vegetabilien und Arbeiter durch sehwerfige Stare, ma. bei der Zinkoperinaum; der Stare, wege, daber häufiges Erbrechen), in seltserem Masses durch der Zinkstaub.

Die Verarbeitung em Roheiren und Roheine erzeugt am som ehr Siechtuna, je mehr die Arbeite am andern Gegenden und Erwerbasweigen zusächen, ohne die erforderlichen erhehlichen Kräße und Abhärung zu besitzen. Daher Viele nach einiger Zeit krank heine kehren, daher auch Krupp-Eosen alle Arbeitsusbenden zuvor ärzüfelt unternachen lässt. Asmlicht dem Holosenbetrieb beläusigt die Ülize der Peuerung, der rasche unt sehroffe Temperaturvenbelt, das Einstamen vom Kondenge Satzn und raft häusig vorzeitigen Kraftverfall und frithen Altern, aber keine Specifischen Schällichkeiten, herror. Neuerlings viel besser (besonders Walzwerk Nou-Oberhausen).

Die MetallusaereninAustrie, meist Hausindustrie mit Almileh der Schlossere und Schmiederte, abs. det durch Salzskuredkampte beim Löthen, Ranch bei der Fenerung, haupstabelich Salns von Wertsetätten, Matall beim Schleffen und Foltren, von Kalk und Haren beim Bankbeirten, durch des nahre des Abeifern übliche Schmigsbeibabert. Schlemanstell der Schleffen und Schleffen und Schleffen übliche Schmigsbeibabert. Schlemanstell der Schleffen übliche Schmigsbeibabert. Schlemanstell der Schleffen und Schleffen der Schleffen übliche Schmigsbeibabert. Schlemanstell der Schleffen und sehn der Schleffen un

begrüssen.

II. Bei der Textilindustrie sind überall erbebliche Besserungen an verzeichnen, besonders beit, der
Laftung (durch Anssugen mittels Exhaustoren, nirgends durch Pulsion, vereinzell als Porenventilation),
betr. der Bauart (Shedbau), der Aufstellung der
Maschine und Belegung eines Arbeitsrammes. Da-

durch steht die Fabrikhindustrie wesentlieb beseer da, als die Hausaindustrie. Bei der Schlemeberris ist die Fabrikation der seitnen Müllergaze wegen der allgemein poch verwedeten kühlen, beuchten Rüme nieft unbedenklich (eine Fabrik lasst mit Vortheil auch in treckeren Ramen arheiten), bei der Wolfindustrie, die der Kunstwolfe, wegen der vielen Besteht, die der Schleiber und die Verein der Verleiber und die Schleiber und die Verleiber und die Schleiber und die Schleiber und die Verleiber und die Schleiber und die Schleiber und die Verleiber und die Schleiber und die Schleiber und die Schleiber und die Verleiber und die Schleiber und die Schleiber und die Schleiber und die Verleiber und die Schleiber und die Schleiber und die Schleiber und die Verleiber und die Schleiber und die Schleiber und die Schleiber und die Verleiber und die Schleiber und die Sc

Auch die hygieinischen Verbältnisse der chem. hulutrie haben sich durch die strenge Controle und erschwerte Concessionirung sehr gebessert. Die isolite Lage belästigt keine Nachbarchaft, trota aller Vorsicht aber doch zuweilen das Arbeitspersonal. Ersichtlich ist diess aus den dargestellten Stoffen.

Schwefoldure zus verschiedenem Schwefolkieren, Stapterndarn zus Gullinasphern a. Schwefolkisare, ehreberlasure, State, Pottasche, Sodn (Jose, Dimple, Rickeitände), Chofreda, U. Ulranarin, Bilstangersait, Medallotiere, Bietweise, Zinkweise, Ariensainer (in der Pibrit in Ham trotzfern weig Zichzantangen, wieldeitst wegen des stehen Wecheles der Arbeiter, bekrefeitseuter Ammoniat, dal-Produkte, Thereprodukte — Bernglother, Schwefolkern, Schwefolkern, Schwefolkern, Schwefolkern, Phenylskiere, Aullin, —, Fachsin, Anlilla-rabee, Robin.

Dem über die Tabakündustris Gesagten schliestsich Ref. aus eigene Erfahrung an. Die Bedeutung der Tabakündustrie spielt wohl in den Haudbeitern mancher Antoren für die Gesundleit der Arbeiter eine Rolle, aber sie verdient sie in Wirklichtein nicht sie Erfahrungen in hiedegen Fabriken ergaben keineswege besondere gewundheitliche Nachtheile der Tabakündustrist.

Von den neuen Gerbereien vermag Vf. nur Gutes zu berichten.

Dahingegen war die Phasphorisdustrie bis in die neuetz deit der vernachlüssigt, 1807/3 erkratic ten 6 Persusen an Phosphornekvase, wovon 3 gestorben, eine wergengen, 2 noch in Behandling waren. Deshah neuerlings energische Ueberwachung. Als Merkwurfigkeit verzichent Vf., dass die Arbeiter in Düngerfahriken von den ammoniakslischen Ausdinktungen des Gunnostauben und von den führtger Gasen beim Aufschliesen der Phosphorite etc. nach einier Gewöhung gar nieht mehr leiden.

Der II. Hauptheil der Arbeit behandelt die Beseitung der Absilantoft, der III. Zelt und Duser der Pabrikarbeit, Alter und Goschlecht der Arbeiter und deren Beschlitzungsart, die Pabrikanischt, der IV. die Wohlfahrtseinrichtungen n. Bauten, welche vielfach als grossartig bezeichnet werden müssen. Namentlich nus IV. können betheiligte Kreise noch viel lernen (s. Reichserbebungen).

Möge die Hoffnung auf Fortführung der begonnenen Arbeiten durch den Herrn Vf. die erwünschte Erfüllung finden! (B. Meding.)

# B. Originalabhandlungen

## Uebersichten.

X. Kritische Uebersicht der neuern Untersuchungen über akute Exantheme.

Von

Dr. A. Baginsky zn Berlin.

Die von nus hier ansschliesslieh berücksichtigten akuten Exantheme: Scarlatina, Morhilli, Rubeola, haben im Verlaufe der letzten Jahre eine nahezn grandiose Summe von Publikationen der Aerzte aller Nationen hervorgerufen, welche zwar, wie wir sogleich hervorheben wollen, schöpferische Gedanken oder Thatsachen von fundamentaler Bedeutung nicht zn Tage förderten. Indessen haben die ausgiehigen Berichte über stattgehabte Epidemien, sowie detaillirte und feine Beobachtungen am Krankenhette allerdings dazu beigetragen, die Kenntnisse über diese äusserst wichtige Krankheitsgruppe zn fördern. Ganz besonders hat die Scarlatina, und zwar mit gutem Recht, wegen des deletären Ganges der Epidemien das Interesse in Anspruch genommen. beginnen daher, dem Werthe dieser Krankheit entsprechend, unsere Betrachtungen mit ihr.

Scarlatina. Epidemiologie. Nach den vorliegenden Berichten hat das Scharlachfieher vorzugsweise England heimgesucht und von höchstem Interesse sind die aus diesem Lande kommenden umfassenden statistischen und epidemiologischen Ergehnisse. Jolin Tripe gieht (Sanitary Record 1874, Nr. 20 and May 1875. Nr. 45) eine Uehersicht über den Gang der Scharlachepidemien in England während der Jahre 1841-1875. Er unterscheidet im Gange der Epidemien eine sogen. Epidemienwelle und eine Jahreswelle, letztere in ganz bestimmten, von Temperaturverhältnissen ahhängigen Grenzen, erstere in geringerer Regelmässigkeit vorkommend. frühere Ansicht, dass Scarlatina in durchschnittlich 4jähr. Epidemien auftrete, glanht er nach snmmarischen Zusammenstellungen ans England und London nicht aufrecht erhalten zu können, vielmehr muss man in dem genannten Zeitraume, welcher eine continnirliche Epidemienkette mit auf- nnd absteigenden Wellenlinien erkennen lässt, vier 4jährige, eine 3jährige, eine 5jährige, eine 6jährige Epidemie anerkennen. Die letzte mit dem J. 1871 einsetzende Epidemie, deren Tiefstand das J. 1873 mit einer Mortalität 189 anf 1000000 Einwohner Londons kennzeichnet, dürfte nach des Vfs. Annahme his

Ende 1877 andauern. Er glaubt, nach allen Ziffern im Ganzen ein erhehliches Anwachsen der Mortalität durch Scarlatina für ganz England and ganz besonders für London constatiren zu können, nnd ist der Ueberzeugung, dass nach Analogie der vorangegangenen Epidemien aus dem Anfangsstück einer Epidemieeurve der weitere Verlauf derselben zu diagnosticiren sei; charakteristisch ist namentlich das rasche Ansteigen der Curve aus erheblichem Tiefstand zu beträchtlicherer Mortalitätsböhe; derselbe lässt einen ühlen Verlauf der Epidemie mit erheblicher Mortalitätsziffer vorhersagen. - Anf den von ihm als Jahreswelle bezeichneten Gang der Epidemien werden wir des Weiteren zurückzukommen baben, wenn von den Witterungseinflüssen die Rede sein wird.

Nicht minder wichtig sind die Mittheilungen von H. Courten ay Fox (Med. Times and Gaz. 1874. Nov. 21., Dec. 19). Es ergah sieh, dass die Mortalität an Scariatina und Diphtherie, wobei letztere gegenüber den kolossalen Mortalitätszahlen der Sc. vollständig in den Hintergrund trift, between

in ganz England in den Jahren 1848—1871 — 1043:1,000000 Einw., (nur au Scariatina) in den Jahren 1859—1871 =

(nur au cearanna) in den Jarren 1809-1811 923:1,000000 Elnw., in London alleln in 18 J. = 1001:1,000000 Elnw. in Ganzen wurde London nach der Aufstellung dieses Antor von 1840-1870 von 7 Epidemien beitugemeht, deren kürzeste 4, deren Eingsto 14 Jahresquartale an-

dauerte, so zwar, dass die am längeten daueruden Epidenien, wenn auch nicht in vollster Regelmäsufkeit, auf die eltztes 2 Decennien fallen. Im Ganzen und Grossen scheint alle 5 Jahre eine Epidemie hereinzuhrechen, wohei indessen eine zwerlässige Regelmässigkeit sich nicht kund gicht.

David Davis (Brit med. Jones. Nev. 27, 1875). berichtet Ber eine Scart. Epidemie in Britisch Vereirseitet Sor eine Scart. Epidemie in Britisch Vereirseitet Sozialsiansfülle kannen im Herbette 1874 vor. Im Beginne des Prühlughes 1975 begand die Epidemie sich sozialsieriten, noch mehr im Sommer. Anfanz Nov. Er men 88 Toforfa auf eine Berühlerung von 18000 Seiten, webeld Davies Indessen ginzbe, dass der Höhreyden verbeld Davies Indessen ginzbe, dass der Höhreyden hier der Vereire der Schriften und Vereire der Schriften der Vereire des Britisch in einem ankare zugehnlasigen Orbaten von 4 Jahren von Sozzi-Epidemien heimpersohlt sehr.

1870, p. 263.) berichtet über 80 Fälle von Scarlatina,

velche in der Zeit vom Juli-November in seine Behandlung kamen; davon fielen auf Juli 15, Aug. 14, Sept. 5. Oct. 30, Nov. 16. Zwöif verliefen todtlich; 2 Kr. starben innerhalb 36 Std., 3 an Anasarka und Convuisienen 14 Tage nach Beginn des Anfalls; die übrigen 7 starben innerhalb 4-5 T. nach Beginn der Krankhelt in Folge ter Schwere derseiben, welche sich durch Infitration des Unterhantzellgewebes an Hals und Nacken dokumentirte. In Ganzen handelte es sieh um Kinder armer Leute. 17mal kamen starke Schweilungen der Halelymphdrüsen vor, znm Thell mit Abscedirung. In 8 Fällen kam ausgehildetes Oedem, Induration and sogar Gangran des Halszellgewebes vor, davon bileb nur 1 Kr. am Leben, 15mal kam Anasarka mit Albaminarie vor: rheumatische Schmerzen 4mai, davon 1mal mit Schwellung der Gelenke. Zwei Mal kam ein Scarl.-Recidiv, Imal nicerose Stomatitis vor. In 33 Fällen von den 80 fehlte jede Complikation - 41.25%, sie verijefen ohne Todesfall ; 58.75% verliefen mit Complikationen. Im Fieber-Hospitale waren durchschpittlich günstige Verhältnisse vorhanden.

Gegenther diesen von englischen Autoren gemehrten Mitthelingen ist die von A. M. Ballot Med. Times auf Gaz. May 1. 1871) ausgehende Zusammenstellung bemerkenswerth, weleber für Rotterdam eine seit dem J. 1778 bis auf die letzten Jahre sicher berabgebende Mortalität an Seariatian constatirt, während die Masern augenscheinlich an engledmischer Ansberüng und deletzer Wirksamenfedmischer Ansberüng und deletzer Wirksam-

keit gewannen.

Die Tolaisumme der in dieser Zeit in Rotterfann an Sozil, Gistorbene beisän leist an 7411; während für Zahl der Toderfälle für die Jl. 1772 und 1773 — 118, der 1872 und 1773 — 118, der 19. Jahrhambert nucht und mit an der beisän ist den letzter Jahren nicht mehr alse tras über 4 im Durchchattt. Von den Mauern kannen in der Jl. 1772 und der JJ. 1840—1870 between in Durcheckstätt etwa ber 4 Fille and de Elzestijker. Wem Ballet die Greaumtsumme der Ziffern in 3 gleiche Ferioden übelle. Gegenter Zeiffennen von 66: 52; 42. n. 3 auf einzuter

Ans Belgien liegt ein Bericht über eine Scariatina-Epidemie im Canton de Perrières (Province de Liège) von Ch. Pa i an te vor (Joarn. de Brux. Mars 1871). Die Epidemie begann am 18. Nov. 1864, währte bis zum Febr. 1865 nnd umfasste 60 Personen mil 16 Toderkällen.

Aus Deutschland spricht sich L. Fle is e. hu na n. für ein persölleise Auftreiten der Senaftalls-Spleien in aus und glaubt mit ziemlichen Bestimmtelein aus und glaubt mit ziemlichen Bestimmteleit volleise der Senaftalls- zu Senafta

Die erste Epidemie tral im J. 1766 anf, eine andere 189 mit getartigem Charaker, welterhin zeigetes sieh Epid. in den JJ. 1800—1803, 1807, 181801, 1828, 1828, 1829, 1828, 1829, 182

mien. Wir werden auf die Mortalitätsverhältnisse, da dieselhen zum Thell von der Beschaffenheit der erkrankten Personen ahhängig sind, noch des Weitern zurückkommen.

Von Werlheimer (Aerztl. Mitth. ans Baden Oct. 1875) liegt ein Bericht über 2 Scharlachepidemien aus dem Dorfe Inringen und aus Breisneh vor; es kamen nahenn 200 Fälle zur Behandlung mit 28 Todesfällen.

Eine sorgfältige Uebersicht über den Gang der Scarl. - Epidemien in Basel giebt E. Hagenhach (Jahrb. f. Kinderheilk. 1X. p. 52, 1875). Stadt Basel wurde innerhalb 50 J. 22mal von Scarl. Epidemien heimgesucht, ohne dass sich in dem Auftreten derselben irgend welche Periodicität walırnehmen liess. Drei Mal waren in Basel durch 2 J. hintereinander keine Todesfälle an Scarlatina, und es erklärt sich diese geringe Immunität der einzelnen Jahre daraus, dass die Scarlatina länger dauernde Epidemien macht, welchen stets sporadische Fälle als Nachzügler folgen, so dass man, wie es ja anch aus England constatirt ist (Tripe), nahezu Epidemie an Epidemie in fortlaufender Kette sieb anschliessen sieht. Die Mortalität der Baseler Epidemien Innerhalb

Die Mortalität der Baseler Epidemien Innerha 50 J. war 5.1:1000, so zwar, dass

In den JJ. 1824 - 1848 = 6.2 Todesf, auf 1900 1849 - 1873 = 4.1 kommen.

Vergleicht man danit die Mortalität an Scarl, in andern Städten, so ergeben sich nach des Vf. zusammenstellung fokrende Zablen.

Es starben anf 1000 überhaupt Gestorbene im Mittel in London 6 Jahre . . . 42.1 Berlin 18 . . . . 12.9

Im Gamen und Grouse war Besel in Berng and Scarl, Mortifalls beseer prefetti, ab die Meirauf Scarl, Mortifalls beseer prefetti, ab die MeirGamen der Schreiber und der Schreiber der Krankheit abeient mit der Gösene der 
Skattle sich im gewisser Besiehung zu verwiesben, da dieselbe eudemisch wird und der eigenfliche Beigien einer Epilenien ischie mit festmatellen ist. Alterlinge hatet Besel des Vorzug, dass die ScharLeichnorefallst mit dem Westense der Skatt facht aus 
Leichnorefallst mit dem Westense der Skatt facht aus 
Leichnorefallst mit dem Westense der Skatt facht 

(4.1:1000 in den letzten 25.1 gegenüber. 6.2:1000 in den vorzugegangenen 25.3 prejeth.

Aussor dieser von Hagenhach gefertigten statistischen Zusammenstellung des Scarl.-Verlaufes für Hasel llegt ein Bericht von Bernoulli über eine im J. 1874 Basel beherrschende Enidemie vor (Schweiz, Corr.-Bl, Nr. 11, 1875). Das Sanitāts-Collegium der Stadt Basel erhielt mach Mitte März des J. 1874 Nachricht, dass in der Stadt mehrere Scarl.-Falle anfgetreten seien, und diess gah Anlass, statistische Erhebungen über den weitern Verlauf der Krankbeil einzuleiten, während augleich ganz besonders die Schnivorstände auf die Gefahren der Weiterverbreitung der Kraakhelt durch die Schule officieli aufmerksam gemach! wurden. Die Epidemie amfasste 167 Erkranknnesfälle, was bei einer Einwohnerzahl der Stadt von 51-52000 cin Verhältniss von 0.320, ergab. Die Mortalität war von mittlerer Intensität, da von der Gesammtsumme der Erkrankten 26 - 15,7% starben. Im Ganzen war die Endemie im Beginne bösartiger, als im spätern Verlanfe. Es ist diese nicht sehr umfang-reiehe Epidemie deskalb von einiger Bedentung für die Pathologie des Scari.-Piebers geworden, weil sie Hagenbach an den weiterbin zu erwähnenden wichtigen ätio-

iogischen Studien Anlass gab.

Ann Ungern gight Fran a Torday (Fest. met. chir. Freese Nr. 36 g.; 1614, Beirstil bereine Seart.-Epidenie, welche im J. 1873 1874 in Frest herroche. Torday hate in der Zeit von Oct. 1873 is Mai 1874 der von 12 Ertrankungsfällen sur Beobachtung; von diesaid 10 gestorben = 13.8%, Der Epidenie waren zahl sind 10 gestorben = 13.8%, Der Epidenie waren zahl vorausgegangen, welche sich namentlich an der Oftenr Seite au dem behartiene Endelsen Geoschrift hatet.

#### Actiologie.

a) Witterungseinflüsse. Es ist oben erwähnt worden, dass Tripe in jede Scarl,-Epidemie eine sogenannte Jahreswelle als sieher vorhanden anerkennt. Schon im Jahra 1848 hatte er die feste Ueberzeugnng ausgesprochen, dass eine Temp. nnter 44.60 F. [70 C.] für die Verhreitung der Scarl. ungunstig ist, und dass eine Temp. oberhalb dieser Grenze zur Vermehrung der Krankheit heiträgt, namentlich wenn der Fenchtigkeitsgehalt der Atmosphare geringer ist, als gewöhnlich. Durchschnittlich tritt die grösste Mortalität in den Monaten ein, deren Temp. zwischen 19.60 nnd 56.90 F. [9.5 u. 13.8 C.] schwankt und die mittlere Wochentemperatur unter 40° F. [4.5 C.] fullt regelmässig zusammen mit einem erheblichen Abfall der Mortalitätsziffer an dieser Krankheit. Allerdings fällt der Niedergang der Mortalität nicht gerade zusammen mit dem Niedergang der Temp., der Einflass wird indessen sehr dentlich, sobald die Temp, unter 40° F. sinkt. Für London sind die sich ergebenden Verhältnisse folgende.

one.

Das Frühtjahr zeigt 170, o der gesammten Scarl.-Mortal.

der Sommer 220,
Horbst 36<sup>1</sup>/<sub>2</sub>0,

"Winter 25/1/%".
Der niedrignie Abschnitt der Jahrenenrre f\(\text{iii}\) in die
14. Jahrenweise (An\(\text{ing}\) April), wenn die mittlere Wocheutemperatur 44.5° F. (7.0 G.) betr\(\text{ing}\), während der
blohate Abschnitt der Carve in die 43. Woche (Ende
0ct.) f\(\text{iii}\) bei einer mittleren Wochentemperatur von
11.9° F. (3.6 C.). in des Jahren 1840—1874 ergaben

sich folgeude Verhältnisse.

13. Woehe = 1.010 |
14. , = 1.057

14. = 1.057 Summa = 3.157.
15. = 1.090
42. = 2.550
43. = 2.631 Summa = 7.760.
44. = 2.579 Gans Shnitche Erscheinungen bot der Verlauf der

Epidemie des Jahres 1874 in London. Es stellte sich heraus, dass die 43. Woche hel = 53.3° F. 128 Montalität

Zu unhezu denselben Ergehnissen gelangf Poz; zuch nach ihm füllt nach eine Heobachtung von 32 J. das Minimum der Sezri-Mortalität auf den Anfang des April. Langsam stelgt die Curve auf bis August, wo sie sich pütälich erhelt und im Oct. Limen Höhepunkt erreicht; von dan stinkt sie Langsam ah, gegen den April; Indessen glandt P. sichniecht was bestimmt wir Trite für den Einflesse der Temperaturverhältnisse auf die Scarl-Mortalität ansprechen zu durfen, möchte vielusehr die Faktorea Kalte und Hitze, so bedeutungsvoll sie auch für die allgemeine Mortalitätseurve sein mögen, als für die Scarl-Mortalität nawirksam erklären.

Die von Pai an te beschriebene Steat-Lejteiente begunn im Prühjahr 1864 in Werbonouw, wich währede for Sommermonate, enschien im Herbut (Andan Nov.) wieder, an e. verbeiteite sich nummehr anden nehe Preirieren. Daudelt soziwindern, so lange Nord-s. Nordostrwinde eine insteatier Trochenheit verbreistiete; im Herbut, als satzet satzephärische Niederschäften einstanden, begann sie mit Beitätzleit und hersreisten nummehr dem ganzam Wilder imt startet und der Wohnungern, den Kraubdenden. Im Mehrhault der Wohnungern, oder Kraubund werzet erbeiblich fessekt, der zegens die berget erheite.

Aus den deutschen epidemiologischen Berichtes bat eich über die Beziehungen der meteorologischen Einfüsse zu den Scari.-Epidemien Folgendes feststellen lassen.

an une devalt- Epitement regulative transcription and an extended to the control of the control

Finischmann (a. a. O.) giebt an, does in Alfamenten fir Fino er State griers hann, does in der Zivsone Frühlig his Herbat Soari-Egidemier mit besonderer Hänfighelt webennene; die einstreden kalte Jahrenzei erweist sich dem Contaginm in der Bregel ungünstig, was man auch ungestehen muse, dass einzube Egidemien noch im Dee, fortbestehen. Drei der von Fi. in Betrucht geogenene Egidemien bespannen im z., 2 im 3. Quantidaml diel das Ende in das 4. Quartal (2mal Nov., 2mml Dec.).

In Werzburg hat sich nach Volt (a. a. 0.) eine unvollständige Unahhängigkeit der Scarl.-Epidemien von der Jahreszeit und Witterung heransgestellt.

Es entficien auf Wister 80—28.6% | kältere Jahres-Frühjahr 64—22.8 | zeit 51.4% | zeit 51.4% | wärmerz-Jahres-Herbst 66—23.6 | wärmerz-Jahres-

Herbst 66—23.6 § acit 48.6%.

In Basel (Hagenbach I. c.) stellte slob das Verhältniss so, dass für die Mon. Nov., Dec., Jan., Febr., Märs, April 104 Fälle — 65%, für Mai, Juni, Juli, Auc. Nest. Oct. 55 — 35% der Seari. Morralität entitation.

Sept., Oct. 56 = \$50/e der Scari.-Mortalität entfleien. Hagenhach wird daher zu dem Schlusse gedrängt, dass die Scarl.-Mortalität in den kälters Monaten eine erheblichere sei als in den warmern, und er heht ausdrücklich hervor, dass er sich hier im Gegensatz befinde zu Hirsch, Ranke, Voit, welche die Scarlatina als von der Jahreszeit gänzlich unabhängig betrachten, und zu Fleischmann, welcher ihn proportional der höhern Temperatur mehr deletär werden lässt. Thomas (Akute Exantheme: Ziemssen's Handh, IL p. 181) hebt hervor, dass eine Zusammenstellung der von Armenärzten Leipzigs von 1842-1869 behandelten Sc.-Kranken ergah: für den Winter (Dec., Jan., Febr.) 110, 70, 59 Kr., für die Frühjahrsmonate 50, 57, 34; für den Sommer 82, 119, 132; für den Herbst die Maximalzahlen 151, 161, 144. - Referent selbst lat die Gelegenhelt gehabt, im J. 1868 eine fiberaus bösartige Sc.-Epidemie in dem kleinen Orte OO Einwohner) Seehansen hei Magdehurg zu hechten, welche im Anschluss an eine in der Nachschaft herrschende Diphtheritis-Epidemie Mitte st. nach einem sehr heissen und trockenen Sommer ann. Der Herbst hatte mässige atmosphärische derschläge, welche unter sehr heftigen Stürmen olgten. im Dec. war unbeständiges Wetter, am ge nasskalt, Nachts Frost, hier und da halhcher, mit Regen gemischter Schnee. Mitte Jan. 69 begann starker Frost, währte bis gegen Ende Monats, wo wiederum nasskalte Witterung eint. Ein wesentlieber Einfluss des Wetters auf den ug der Epidemie liess sieh nicht wahrnehmen, e so viel ergah sieh als sieber, dass während des rksten Frostes die Epidemie auf ihrer Höhe war: t Ende Jan. verminderte sich die Krankenzahl. r trockenen Kälte widerstaud die Scarlatina nnlingt. - Torday's Fälle kamen in der Zeit u Oct. his Mai vor, so zwar, dass auf Sept. 8, t. 10, Nov. 8, Dec. 6, Jan. 10, Febr. 14, März 9, ril 4, Mai 3 Fälle kamen.

Ueberblickt man die ganze Sussume der hervorgebenen Thatsacien, so kommt nan zu dem Schlusse, se ein bestimmter Einfinss der Jahreszeit und der Urterungsverhaltniese sich nicht behaupten lässt; zügstens känne derselbe, wenn anders man ihn relass aufrecht erhalten vollte, an verselsiedenes ten und in verschiedenen Läudern verschiedeu zur rlung.

Ein etwaiger Einfluss der Barometerselwankunnarf die Ausbreitung der Searl, wird von keiner lie behauptet. Tripe glauht nur, wiewohl er rekte Beziehungen beider Phanomene leugnet, besehtet zu haben, dass die Mortalität an Searl. zalun, wenn erhebliehe barometrische Schwankuna statt hatten.

Ueber die Beziehungen der Bodenbeschaffenheit Scarl.-Epidemien liegen nene Beobachtungen nicht

#### b) Geschlecht.

Detaillirte Mitthellungen üher die Bezielungen ≈ Geschlechtes zur Scarl.-Mortalität bringt Fox fed. Times and Gaz. Dec. 19. 1874. p. 680). London stellt sich das Verhältniss so, dass inneruh der ersten 10 Lebensjahre angensebelnlich das ännliebe Geschlecht in der Mortalitätsziffer voriegt, von da ab tritt der fible Einfluss der Se. auf 18 weibliche Geschlecht in den Vordergrund. Fox esteht die Unmöglichkeit irgend einer Erklärung eses Phinomens zu. Tripe beriehtet, dass in m JJ. 1848-1852 nicht weniger als 60% der odesfalle an scarlatinosem Hydrops dem männthen und kaum 40% dem weihlichen Geschlecht ifielen, so dass er geneigt ist, den Hydrops für das ännliche Geschlecht als besonders gefährlich zu dten. Thomas (a. a. O. p. 168) glauht nicht weisen zu können, dass das eine Geschlecht mehr s das andere für die Krankheit disponirt sei, da an in den verschiedenen Epidemien fand, dass bald das eine, hald das andere Geschlecht eine grössere Anzalt von Erkrankungen aufzuweisen hatte, zumeist waren Indessen die Differenzen anch zur nubedeutend. Fleisch man in lengnet den Einflüss des Geschlechts auf die Mortalikf, dasselbe geschieht von Bernoulli (a. a. O. p. 300) ütr Banel. Von Tord ay's Fallen waren 3f Kanben n. 35 Müdehen.

### e) Lebensalter.

Aus den Zusammenstellungen von Pox ergieht sieb, dass <sup>1</sup>/<sub>2</sub>, aller Todesfülle an Se. im Alter unter 5 J. nnd dass <sup>1</sup>/<sub>2</sub>, der Gesammtodesfülle in Alter von 5—10 J. erfolgt. Es kommen also <sup>9</sup>/<sub>2</sub>/<sub>10</sub> aller Se. Todesfülle in der ersten Dekade des Lebenstens zur Beobachtung. Die grüsste Mortalitätsaiffer ergieht sich für Loudon aus einer Zusammenstellung von 13 J. (1899—1871) zwischen dem 2. nnd 3.

Lebensjahre.
Es starben in diesem Alter von
1000000 lebenden Knaben 7182

Madehen 6663

Von da an nahm die Mortalität ab, an dass im Alter
on
4 J. auf 1000000 lebende Kuaben 6307)

Mädehen 5250

Kaaben 446

Aehnliche Kesultate fand Fax für ganz England.

Achnicke Resultate fand Fnx für ganz England. Pal ante giebt an, dass in Fertieres vorzugsweise Kluder von 3—10 J. erkrankten. Von 60 Personen befanden sich jedoch 6 im Alter von 20—40 J., indessen starb Niemand von letatern.

Voit stimmt für Würzburg diesen Anschauungen bei, betont jedoch die immer noch ziemlich hohe Sterbliehkeit für die Jahre 7-15. Nach Thomas sind die Erkrankungsformen in den ersten Lebensjahren gewöhnlich schwer, und die für dieses Lebeusalter zu Tage tretende geringere Mortalität beruht nnr auf der geringen Disposition dieser Kinder für die Krankheit, so dass sie von der Ansteckung verschont bleiben. Die nächsten Altersklassen bis zum nnd 6. Lebeusjahre sind die gefährdetsten; in den spätern Kinderjahren bessert sich die Prognose entschieden. Aus der Baseler Epidemie (1874) berichtet BernoullI die Erkrankung eines 3 W. und eines 2 Mon. alten Kindes, beide mit gutem Ansgang. Unter einem Jahre kamen indessen die Erkrankungen nur sehr sporadisch vor, wuchsen anhaltend und gleichmässig bis zum 4. J. (1/15), blichen im 5. J. auf gleicher Höhe, verminderten sich rasch bis znm 8., langsam und weniger regelmässig bis zum 15. Lehensiahre. In der Pubertät kamen nur vereinzelte Fälle vor, das höchste Alter war 58 Jahre. In der von Referent in Sechannen beobachteten Epidemie standen im 1. Lebensjahre bei erheblicher Masse der Erkrankten nur 2 Kinder; die weitaus grösste Anzalıl im Alter von 2-10 J.; ganz sporadisch wurden Erwachsene befallen. Die Epidemie war an nnd für sieh überaus bösartig, so dass sieh eine Mortalität von über 230 ergab. Von Torday's Kranken waren unter einem Jabre 3, zwischen 1-3 J. 8, zwischen 3-7 J. 43, zwischen 7-15 J. 18. Im Anschlusse hieran möge sogleich betont werden, dass die Malignität der einzelnen Epidemien obne nachweisbare Ursache eine gänzlich verschiedene ist, was für die Krankheit schon seit ihrem frühesten Auftreten durch Sydenbam und Morton bekanntist. Fleischmann glanbt, dass in den letzten 10 J. im Ganzen eine geringe Abnahme der Mallgnität eingetreten sei, was indessen von Voit für Würzburg geleugnet wird. Nach Thomas beträgt die Mortalität der Epidemien besonders hanfig 13-186, steigt aber auch bis 25% und erreicht zuweilen 30-40e e.

d) Contagionităt. Die Contagionităt der Sc. wird von keiner Seite erratifich bestriiten, wern anders man über die vollig grundlosen Audassungen von Stilten K en na (4) (Philain, and. and surg. Rieporter XXIII. p. 378. Nov. 12. 1870) hinwegieth, welche überdiesa ongelich nach liven Erscheinen von Dr. C am den (in denselben Journal, Dec.) wielerigt mol auf Dire Nichtigkeit zurücksgeführt worden sich. Auf der andern Seite liegen sehr wiehtig über die Art der zur und erakle Bevlockhingung über die Art der grow und erakle Devlockhingung über die Art der

Verbreitung der Sc. vor. Palante berichtet Folgendes (l. c. p. 199). Die Krankhelt begann den 2, Mai 1867 in dem Hause der Witwe M., der Gastwirthin auf der Strasse von Lüttleh und Arlon nach Werbement. Dieses Dorf liegt 5 Kilo-meter östlich von Ferrières. Zwel Kinder dieser Frau lagen noch krank, nachdem eine schon an dem Exantbem mit Halsleiden gestorben war; die beiden überlebenden zeigten dentliebe Abschuppung. Die Fran hatte Gäste aufgenommen, welche von Lüttlich und Chenee gekemmen waren, wo Scarl, epidemisch berrschte. Ferner: J. N. kam ans Hamoir-Lassns, 10 Kilometer von Ferrières, gegen Ende des Monats Nev. 1864 zu ihrem Schwager zu Besuch nach Malalord hei Ferrières; sie batte 3 Kinder an Scarl, krank darniederliegend. Nach kurzem Aufenthalte kehrte sie nach Hause zurück. Wenige Tage darant erkrankten 2 Kinder des Schwagers an Scarl. und starben la kurzer Zeit, während die Krankbeit sich von hier ans verbreitete. - Nach Ferrières selbst wurde die Krankhelt durch den Vater P. P. von Werbomont mitgebracht, wo er seine Tochter, die dort Diensthote war, besneht hatte; 5 Kinder erkrankten, 2 starhen. Wie man erkennt, handelt sande Personen, handelt es sieb hier um L'ebertragung durch ge-

 anch bei ihm trat erst am folgenden Tage das Exanthe zu Tage. Nichtsdestoweniger erkrankte 14 T. nach der Erkrankung von N. dessen Bettnachbar J. V. an Searlatins. Am 9. Mai wurde in ein anderes entferntes Zimmer eln Kind F. K., 2/4 J. alt, gebracht, welches, wie sich bei genauer Untersuchung berausstellte, an Sc. litt, die 9 T. vorher begonnen hatte. Am 12. Mai erkrankte das Nachbarkind M. B., 1 J. alt. nach noch nicht vollendeten 3mal 24 Std. der Ansteckungsgefahr. Es ist ut erwähnen, dass für Sc.-Kranke ein Isolirhaus besteht, welches so gebant lst, dass die herrschende Windrichtung dasselbe nieht vor dem Hanptgebände trifft, so dan Uebertragung durch die Luft ausgeschlossen werden kaus. Die isolirung war anch fast mit Ausnahme des gemeissamen ärztlichen Personals eine vollkommene. Die Warterinnen waren volikommen geschieden. Gegenstände durften nicht vom feolirhause in das Hauptgebäude gebracht werden

Ueber die Haftbarkeit nnd Ausdauer des Searl-Contagium giebt ansserdem der von Dr. Rezek (Petersb. med. Wehnschr. Nr. 11. 1876) mitgetheilte Fall aus der eigenen Familje Außebluss.

Resek erählt, dass er hel starkem Frott —8°R. mbrere Sc.-Kinder besuchte und erwa 2 Stunden spiler mach einer Fahrt im offenen Schlitten zu seiner Familisartickkehrte. Nach 6 Tagen erkrankte sein eigenen Kind, und 4 Tage spiker ein sweites. Das zweite satukind, und 4 Tage spiker ein sweites. Das zweite satukindern trotz aller angewendeten Vorsicht (Wechsel der Kindern trotz aller angewendeten Vorsicht (Wechsel der Kindern trotz aller angewendeten Vorsicht (Wechsel der

Wenn so die Frage der Contagiosität über allen Zweifel erhaben ist, knüpft sich das nächste Interesse daran, zu ermitteln in welcher Zeit der Erkrankung dieselbe am leblustesten vor sich geht. Thomas glaubt sich mit einiger Zuversicht dahin äussern zu dürfen, dass Scarlatina schon im Anfange eine Ansteckungsfähigheit besitze, während er in den vorliegenden Thatsachen nicht den Schatten eines Beweises dafür auffinden kann, dass das Contagium vorzugsweise in den während der Desquamationsperiode sich lösenden Epidermisschuppen vorhanden sei, vielmehr gelangt dasselbe vermnthlich aus dem Blute und den Geweben in alle Se- und Exkrete des Kranken. Bernoulli berichtet aus der Baseler Epidemie, dass einige Fälle mit Wahrscheinlichkeit zu verzeichnen sind, wo die Ansteckung von einem im Prodromalstadium stebenden Kranken aus erfolgte, andere, wo ein längst desquamirtes Individuum ein Familienmitglied ansteckte. Die von Hagenbach mitgetheilten Fälle sind für die vorliegende Frage von ausserordentlicher Bedeutung. Dreimal wurde die Ansteckung vermittelt im Stadium des ersten Auftretens der Erkrankung, 2mal geschah dieselbe dnreh Kinder, bei denen noch nicht einmal ein Exanthem vorhanden war, dagegen war 2mal ein Exanthem da, ohne dass weitere Kinder inficirt wur-Es geht also daraus hervor, dass die Ansteckning niebt darch das Exanthem bedingt ist. Da bei den Uebertragungen immer nur die Nachbarkinder getroffen wurden, so darf vielleicht geschlossen werden, dass das Contagium im ersten Stadium nicht stark, mehr fixer Natur sei und nicht weit reiche. Naturgemäss ist die vorliegende Frage überaus schwierig zu entscheiden, weil nur in den selteusten Fällen die Uebertragung so darchsichtig ist, dass an da Stalliun der Krankleit angeben kann, in wichen der Starl. Krankle sich behand, von dem in Uebertragung anugegangen sein soll. Referrert kann nicht leugnen, dass er gerante bei den mich derscheidigen Verhältnissen der Starl.-Epilonie in Sechausen die Ueberzeugung gewann, dass swall in allen Stadien übertragbars sei, ja dass seibeit phylopische Kranklei ern später Zeit (5-6 Wochen) die Krankleit verveielen Können.

Hand in Hand mit dieser Frage geht diejenige nch der Incubationsdauer der Krankheit. Diese Frage ist deshalb so schwer zu entscheiden, weil der Begriff der Incubation an und für sich kaum definirbir ist. Die Schwierigkeit einer Definition ergab sch in interessanter Weise bei der Diskussion dieses Gegenstandes auf der Versamminner der Naturforscher ral Aerzte in Graz. Gerhard meinte, dass das beuhationstadium mit dem Beginn einer Temperaturerhöhung anfange, dass dasselbe indessen bei Scarl. nweilen nur 1-2 Tage, zuweilen 3 Woeben und toch länger dauere, eine Beobachtung, welcher von allen Seiten zugestimmt wurde. Fleischmann ud Steffen suchten eine Erklärung für diese Unngelmässigkeit in der Intensität des Giftes, welche viederum davon abhängig sei, ob die Krankheit ürekt oder indirekt übertragen worden sei. Thonas theilt Fäile mit (l. c. p. 155), aus denen sich eine Incubation von wenigen Stunden bis 7, ja 14 Tagen ergiebt. In den eitirten Hagenbach'schen Filles war die Incubationsdaner 11, 7, 14, 3 Tage. Loeb in Worms (Jahrb. f. Kinderbeilk, IX. p. 174. 1875) berichtet von einer genaunachweisbaren Incubation von kaum 2mal 24 Stunden und einer zweiten von 6 Tagen. Torday (Pester med.-chir. Presse 1874. St. 51. bezeichnet als Incubationsdaner 3-8 Tage, injessen hat er auch 12-14 Tage und in einem Falle 20 Tage beobachtet. Alle diese Angaben laben nur zweifelhaften Werth, da von keinem der Autoren pracis angegeben ist, was sie unter Incubabis verstehen, von wann, bis wann (Bobn) sie diesebe rechnen; indessen scheint doch das eine Gemeinune aus allen Beobachtungen hervorzugeben, dass de Dauer der Entwicklung des Contagium in dem nöcirten Organismus sehr verschieden und augenscheinlich abhängig ist von dem Boden, auf welchen is Contagium gefallen ist, von der sog. Disposition.

e) Disponition. Die allgemeine Disponition aus der Anteren Schränkung ist und dem Urfelbeit aller Anteren die Wortelbiet, wie die na anderen Exasthemen; mech kann dieselhe in einzelnen Personn, selbst die Personnen schränkung der Schränkung de

wechsei und endlich durch die Geschichte der Epidemien Englands (Englischer Schweiss, Blattern, Masern). - Dass einzelne Familien für Sc. besonders disponirt sind, kommt fast in jeder Epidemie am Krankenbette zur Erscheinung; inshesondere zeichnen sich einzeine Familien, ohne dass nachweislich das Contagium eine besondere Virulenz hatte, oder sonst erschwerende Umstände irgend welcher Art aufzudecken sind, durch die Vehemenz und die Bösartigkeit der Paile ans. Referent hat sowohl in Seehausen, als auch in der Reibe der später von ihm beobachteten Epidemien leider mit derartigen Thatsachen den fruchtlosen Kampf zu führen gehabt. In einer Familie (Taeger) starben nach kurzem Krankenlager in ein und derselben Stunde 2 Knaben u. s. w. Die Literatur ist seit langem reich an Fällen, wo 5 und mehr Kinder in einer Familie von Sc. hinweggerafft warden.

Ein Erriguise von 7 Todesfüllen limerhalb 5 Tagen, le ciere Pramis und vie Dr. Hi Iran no Ceran (Philas delphis med aus mag, Reporter XXIV. Oreis, 21, 15, 25). delphis med aus mag, Reporter XXIV. Oreis, 21, 15, 25). delphis med aus mag, Reporter XXIV. Oreis, 21, 15, 25). delphis med ausgrafia delphis med au

Die wiebtigste Disposition für die Erkrankung liegt, wie oben schon ausgeführt wurde, in dem Alter; von einigen Seiten wird die Disposition der Schwangeren hervorgeboben, von anderen (Thomas) geleuguet. D. M. Williams in Liverpool theilt den Erkrankungsfall von einer Gravida im 8. Monat mit. welche behauptete schon früher an Sc. gelitten zu haben. Der Fali verlief normal; die Schwangerschaft wurde nicht naterbrochen und ein ausgetragenes Kind nach 2 Monaten geboren, das Kind erkrankte an Erysipel, welches vom Nabel ausging (Brit. med. Journ. Jan. 9. 1875. p. 37). - Das Woehenbett soll gleichfalls die Disposition für die Sc.-Erkrankung stelgern. Die Thatsache ist nicht erwiesen (Thomas). Die Mutter der Kinder Taeger kam am Todestage der Kinder mit einem Mädchen nieder; bei dem Mangel einer präcisen Isolation war hier eine Infektion wahrsebeinlich, dieselbe blieb indessen verschont, obgleich sie, soviel Ref, bekannt ist, nie Sc. gehabt bat; sie erkrankte an einer Perimetritis mit Exsudat und wurde geheilt. - W. Stanley (Brit. med. Journ. Sept. 9. 1874. p. 366) theilt einen Fall von Sc. bei einer Wöchnerin mit, der giücklich verlief. Die Mutter lag mit ihren an Sc. erkrankten Kindern in ein und demselben Bette. -Verscundete, insbesondere frisch Operirte sollen gleichfails für Sc. disponirt sein. Henoch Charité-Annaien 1875. p. 557) erwähnt 3 solche Fälle, wo das Exanthem etwa eine Woche nach der Operation anfirst. Thomas warnt indessen dayor, aile Sc. ähnlichen Exantheme unter solchen Verhältnissen für eigentliche Sc. zu halten (p. 170, l. c.).

Ucberans wichtig ist die Frage, oh die Disposition für Sc. durch äussere Verhältnisse, Verunreinigung der Luft, schlechte Wohnungen, Beschäftigungsart, Armuth und schlechte Ernährung gefördert oder gar geschaffen wird. Es liegen neuerdings nach diesen Richtungen hin ganz besonders in der englischen Presse Mittheilungen vor. Referent will vorweg erwähnen, dass, nach seinen Erfahrungen Se. unter den nach jeder Richtung hin glücklichsten Verhältnissen entstehen und sehr deletär verlaufen Die Mehrzahl der in und um Seehausen erkrankten Kinder gehörte gut situirten, z. Th. reichen Familien an. Der Wohlstand der Bevölkerung, die ländlich guten Wohnungsverhältnisse, die sorgsamste Pflege waren nicht im Stande der verheerenden Epidemie die Spitze ahzuhrechen. Die oben erwähnten Taeger'schen Kinder stammten aus einer sonst gesunden Familie, welche in sehr guten Verhältnissen lebte: möglicherweise war die Disposition beider Kinder durch eine kurz vor der Se.-Erkrankmuz üherstandene Diphtheritis faueinm geschaffen worden. Der jüngere, rohuste und von Hause aus gesunde Knabe erkrankte zuerst, der ältere einige Tage später; letzterer war nicht so rohnster Constitution und schon früher an scrofulösen Drüsenanschwellungen hehandelt worden. Er erlag der Intoxikation unverhältnissmässig rasch,

Die Enidemie von Cockermonth im Jahre 1874 eieht Fox (The Sanitary Record May 22, 1875, p. 344) Gelegenheit zu folgendem Berieht. Die Stadt hat 5115 Elnwohner, hatte 162 Todesfälle 1. J. 1874, davon 34 an Sc., also mehr als 1,5 der gesammten Mortalität. Die Gesundheitsverhältnisse der Stadt erwiesen sieh als vorzüglieh, ganz besonders dadureh, dass im Ganzen nur 2 Todesfălie an Typhoid, 5 an Diarrhõe, und 1 an Typhus (exanthematicus) vorkamen. Die Stadt hat viele Jahre hindurch, so heisst es in einem 2. Berieht (1, e. Jan. 29. 1876. p. 679), eine fehlerlose Wasserieitung und ein vorzügliehes Kanalisationssystem mit Rieselung. Jedes Haus hat gutes Wasser, die Einwohnerschaft jebt nieht gedrängt und hat im Ganzen eine so niedrige Mortalitätsziffer, wie nur irgendwo in England. Es ist die Mortalitätsziffer durch Sc. gesteigert worden, weiche in die Stadt eingeschleppt von Monat zu Monat ihre Vehemenz steigerte. nachdem sie einmal epidemisch geworden war.

David Davies (Brit. med. Journ. Sept. 17, 1870, p. 297) herichtet bezüglich der oben schon erwähnten Sc.-Epidemie (1869), dass die Krankheit in keinerjei Beziehung steht zu den allgemeinen Gesundheitsverhältnissen, dass sich dieselbe vielmehr einfach von Person zu Person verbreitet, indem sie eine eben so natürliehe Auswahl (natural selection) trifft wie Varioia and Vaccina. Sie befällt eben so verderhlich gut geiegene und gut ventilirte Häuser der sonst gesunden und reichen Vorstadt Clifton (bei Bristol), wie die eugen Gehöfte und schlecht ventilirten Strassen der älteren Thelle der Stadt; ja die alten und sehleeht gelüfteten Gehöfte scheinen sich sogar einer gewissen Immunitat zu erfreuen. Davies hat seihst Hunderte dieser Gehöfte während der Epidemie besucht, and sie nahezu alle frei von Krankheit gefunden - dagegen fand er in einzeln stehenden Hänsern, weiche gut kanalisirt waren, gutes Wasser hatten, und frei von nachweislichen hygieinischen Fehlern waren, die schlimmsten n. bösartigsten Krankheitsfälle. Er erkiärt diese Erscheinung als cin schwer zu lösendes Probiem.

Im strikten Gegensatze hierznerklärt Roh. Druitt (Med. Times and Gaz. Oct. 22, 1870, p. 475) Sc. geradezu als ein Produkt von Kloakengasen. Er lässt es allerdings dahingestellt, oh Kloakengase uur das Vehikel des Contaginm sind, oder dasselbe neu erzengen. Er glauht bestimmt erfahren zu haben, dass Kloakengase und schwere Halsentzündungen Hand in Hand mit einander gehen, und dass, wo anch immer trotz strengster Isolation der ersten Kranken Sc. sich dennoch ausbreitete, die Einathmung von Kloakengasen oder der Genuss von mit Kloakenmassen verunreinigtem Wasser nachweis-Ullersperger (a. a. O. p. 152 glauht, dass aus den statistischen Zusammenstellmgen für England der Schluss gezogen werden kann, dass geographische Lage und Densität der Bevölkerung dentlich hervorstechen, dass die Nieder- und Mittelklasse das Mehrcontingent für Morbidität und Mortalität lieferu. Letztere scheint in den West-Grafschaften am grössten, in den Süd-Grafschaften am geringsten zu sein. Palante (l. c. p. 198 macht bezuglich der Epidemie zu Ferrières die Bemerkung, dass die Krankheit gleichmässig kräftige und sehwächliche, früher von Krankheiten heimgesuchte Kinder befiel. Die Bevölkerung des Ortes ist vielfach arm und lebt von mangelhafter stickstoffarmer Kost (Kartoffeln); nebenbei sind die hygienischen Verhältnisse vielfach schlecht, die Häuser eng und ganz besonders feucht. Wenn Palante nun auch geneigt ist, all diesen Verhältnissen ein gewisses prädisponirendes Moment zuzuerkennen, so hat er doch die Erfahrung gemacht, dass viele Hauser, welche die allerungünstigsten Verhältnisse darboten, von der Krankheit völlig verschont gehlieben sind.

Von den dentschen Autoren bestreitet Thomas a. a. O. p. 162), dass die Wohlhabenheit an und für sich von erhehlichem Einfluss auf die individuelle Disposition ist, vielmehr existirt ein auffallender Unterschied in der Zahl der Erkrankungen, insbesondere der schweren und rapid tödtlichen, in den einzelnen Bevölkerungsklassen nicht; es steht die personliehe Disposition, die Widerstandsfähigkeit des Einzelnen gegen den Einfluss des Contagium obenan. Referent ist, wie schon gesagt, durch seine Erfahrungen sowohl in Seehansen, als auch später in Nordhansen und Berlin zu derselben Anschaunng gedrängt worden, ja er muss bekennen, dass er die sehwersten Se.-Fälle gerade in mittelgut oder gut situirten Familien unter sonst anscheinend günstigen hygieinischen Verhältnissen zu behandeln Als wichtig für die Disposition zu Sc., namentlich für den Verlauf, ist ihm stets vorausgegangene, oder noch herrschende Scrofnlose eines Kindes erschieuen. Bei scrofulösen Kindern hat er die intensivsten Phlegmonen des Unterhantzellgewebes am Halse. Vereiterungen der Submaxillardritsen und selbst schwere mit Pyämie verlaufende Vereiterungen der Gelenke beobachtet. Auf der anderen Seite sind dem Referenten die so rapid tödtenden Falle, welche den Eindruck einer nahezn plötzlich rkenden intensiven Vergiftung machen, an sonst illig gesunden blühenden Kindern zur Beobachtung

kommen. Die Disposition für die Sc.-Erkrankung erlischt, ie diess für alle zymotischen Krankheiten die Regel t, mit dem einmaligen Ueberstehen der Krankheit; dessen nicht immer, und gerade hier zeigt sieh die rsönliche and individuelle Disposition für die Krankeit am sichersten. Die Literatur der letzten Jahre t überreich an Mittheilungen über sogenannte Reciine den Scharlach. Thomas erklärt die wiederolte Erkranknng an Sc. für äusserst selten, sieht ch indessen durch die Summe der mitgetheilten lustsachen gezwungen zu unterscheiden zwischen ) Pseudorecidiv, 2) Recidiv, 3) zweitmalige Scharicherkrankung. Unter Pseudoreeidiv versteht er ie Erscheinung, dass bei vorzögertem Ficherlaufe ines ausgeprägten Scharlachanfalles etwa in der weiten oder dritten Woche der Erkrankung ein ber den ganzen oder den grössten Theil des Körpers usgebreitetes scharlachähnliches, gewöhnlich ziemich fliichtiges Exanthem entsteht, welches sicher achr ist, als eine erythematöse Hyperämie. Er ennt es auch Reversio eruptionis. Recidive neunt r die im unmittelbaren Anschlusse an die erste Er-:rankung ersebeinenden und durch deutliche Zeiehen iner nen en Scharlacherkrankung eharakterisirten 'alle. Zweimalige Scharlacherkrankungen sind ie nach längerer oder kitrzerer Zeit, jedoch ohne lirekten ursachlichen Zusammenhang mit der ersten Erscheinung auftretenden neuen Anfälle. Mit Zurundelegung dieser Eintheilung bat Robert Körier (Jahrb. f. Kinderbeilk, IX. 4, p. 362, 1875) ino ausserordentlich mühsame und sorgfältige Litecaturzusammenstellung gegeben, anf welche hier wegen der genaneren Angaben verwiesen werden muss. Es geht daraus hervor, dass Pseudorecidive seltener beschrieben worden sind (K. führt 4 Beohachter an), während Recidive bei weitem hänfiger erwähnt werden. K. macht 28 Beobachter namhaft: wir fügen seiner Aufzählung noch hinzu die Fälle von Joseph Schwarz (Wiener med. Presse XII. 12. p. 1058, 1871) and Manrice Langier (Gaz. hebd. 2. Sér. VIII. 34. p. 546, 1871). Troja-nowsky (Dorpat. med. Ztschr. I. 4. p. 297 1871) knüpft an den Bericht des von ihm beobachteten Krankheitsfalles, welcher ein 14jähr. Mädeben betraf, die Bemerkung, dass er die Erkrankung nicht sowohl als ein einfaches Recidiv, vielmehr als eine Recurrenzform auffasst, da das Exanthem das 2. Mal nach einer völlig fieberfreien Zeit von 21/a Wochen ausbrach und gerade solche Körperstellen betraf, welche im ersten Anfalle verschont geblieben waren. Beide Anfalle sind also gleichsam nur die Phasen ein und derselben Krankheit; auch das Anstreten von Milztumor in beiden Anfällen und endlich der Gang der Temperatur seheinen zu dieser Auffassung hinzuleiten. In den anderen der beriebteten Fälle handelte es sieh zumeist nm Kinder von 7-14 Jahren, doch waren auch Männer und Frauen den Rück-

fällen ausgesetzt. Die Recidive waren keineswegs immer unsebuldiger Natur, vielmehr ist in 3 Fällen der Tod erfolgt und nach Eisenmann haben in den englischen Epidemien reeidivirende Fälle öfters tödtlichen Verlauf genommen. Von Thomas wird ausdrücklich auf eine gewisse Familiendisposition aufmerksam gemacht, welche auch in einer spätern Mittheilung von A. v. Hüttenbrenner betont wird (Jahrb. f. Kinderheilk, X. 3, u. 4, p. 339, 1876). Ueber zweitmalige Erkrankungen liegen Mittheihugen von 49 Beobschtern vor. Die ersten Erkrankungen betrafen zumeist Kinder unter 10 Jahren, die zweiten Aufälle erfolgten 2-6 Jahre später, in 6 Pällen war in der Zwischenzeit nicht ganz 1 Jahr verflossen. Die zweiten Aushrüche waren gewöhnlich nicht leichter, als die ersten, oft sogar schwerer; 8 Fälle endeten tödtlich. Mehrfache Sc.-Erkrankungen werden erwähnt von 9 Beobachtern. So sehen wir denn auch aus der Gesamustsumme dieser Veröffentlichnagen, dass es zweifellos, sei es eine einfache individuelle, sei es eine Pamiliendisposition, aber immerlin eine solelle, welche an die Personen gleichsam gebunden ist, für die Krankheit giebt. Dieselbe ist stets bedeutnngsvoller, als die Aussenverhältnisse, deren Einfluss und Tragweite nach den widersprechenden Angaben nnd Urtheilen bis jetzt mit Recht in Zweifel gezogen werden muss. Es sel gelegentlich hierbei die Bemerkung gemacht, dass man mit der Annahme eines Sc.-Recidivs vorsiehtig sein muss, so lange nicht alle oder wenigstens eine gewisse Snmme diagnostischer Merkmale dieselbe siehern; mit Recht ist Bernonlli, bezüglich des von ihm mitgetheilten Falles, welcher eine 53jähr. Frau betraf, nicht ganz ansser Zweifel, ob es sich nm Sc. gehandelt habe, oder ob das beobachtete recidivirende Exanthem anderwärts zu rubrieiren sei.

f) Verbreitungsweise. Eine Ucbertragung der Se. findet, wie ans dem Vorangegangenen ersichtlich ist, auf zweifachem Wege statt: 1) durch direkte Communikation mit der erkrankten Person, 2) durch Verschleppung des Contagium seitens eines Dritten, weleber der Träger des Contagium wird. Im 2. Falle ist es nach den vorliegenden Erfahrungen völlig gleiebgültig, ob der Transport des Contagium durch ein lebendes Individnum, oder durch die Versendung eines Gegenstandes geschieht. Das Contagium baftet in beiden Fällen an leblosen Gegenständen. - Eine Nenerzeugung des Virus (de novo) ist bis ietzt nieht erwiesen. - Die ansserordentliche Schwierigkeit gerade den zweiten Weg der Krankheitsverbreitung anszuschliessen, macht es erklärlich, warum die Prophylaxe, von welcher weiter zu handeln sein wird, der Se. Krankheit gegenüber so überaus machtlos ist.

P an l W. S waln (Brit. med. Jonen. Dec. 17, 1870, p. 671.) berichtet folgenden Fall. Die älteste Tochter einer Familie war anderwärts zu Besuch. erkrankte an 8c. mat starb. Vater und Mutter besochten mit Räcksloht auf noch siebende 6 Kinder das erkrankte Kind nieht. Nach 6 Wochen erkrankten dennoch im Ilanne der Familie die andern Kinder and 2 starben sehr rasch, wie nach einem Schlangenbiss. Die sorgfältige Nachforschung ergab, dass kurz vor dem Ausbruch der Krankheit, Bücher, Schreibpuit and Arheitstasche des ältern verstorbenen Kindes in die Heimath gebrackt und unter die Kinder vertheilt worden waren. Die Uebertragung hatte offenbar darch diese Gegenstände stattgefunden. - G. W. Hewitt (The Clinic VI. Jan. 3t. 1874. p. 50.) herichtet über den Fail eines Knaben, in dem die Uebertragung der Sc. mit Wahrscheinlichkeit durch einen Brief statt hatte. Die Mutter des kleinen Knahen erhielt einen Brief von Verwandten, mit dem inhalt, dass 2 ihrer Kinder soeben an Sc. gestorben seien und das dritte todtkrank liege. Das Kind erhielt das Couvert des Briefes als Spielzeug und erkrankte nach 48 Stunden. - Mason Good herichtet einen Fall, wo die Krankheit durch eine Schachtel Spielzeng verschleppt wurde. - Aus Ullersperger's Bericht über die Sc.-Epidemie in England und London entuchmen wir folgenden Fall. Eine Dame in Nordengland sah im Mai 1870 2 Kinder an Se, erkranken. Eins derseihen blieb nach der Krankheit äusserst zart und die Mutter ging deshalh mit ihm und mit ihren übrigen Kindern in die Hochiande von Pertshire. Anfangs Aug. besnehte sie der Vater auf einige Wochen und braebte einen Wollen-Shawi mit, den die Mntter um das Kind geschisgen hatte während dessen Reconvalescenz. Zehn Tage nach Ankonft des Vaters erkrankte eines der hisber verschout gehliebenen Kinder. Der Shawl hatte, ohne gereinigt und desinficirt worden zu sein, in einer Schuhlade gelegen, und beim Ausfahren hatte die Mntter jedes Mal ihr Kind, das eben erkrankt war, damlt nmwlekeit. - Thomas (l. c. p. t5t.) beriehtet über eine ganze Reihe ähnlicher Uebertragungen von Sc. durch Gegenstände (Briefe, Pianoforte, Wäsche, Kleidungsstücke, Haariocke, Bettstücke, Streekbetten). Hn her in Memmingen (Deutsch. Arch. f, klin. Med. VIII. p. 422, 1871) erzählt von der Aushreitung einer Epidemie in Folge eines Kinderfestes, hel weichem ein Datzend in Abschappung begriffener Scharlachkinder die Festwiese besuchten.

Bei der Lehre von der Verhreitung der Krankheit wird von vielen Seiten auf die ausserordentliche Gefährlichkeit der latenten Formen der Sc. (Sc. sine exauthemate) aufmerksam gemacht. John H. Gray (Brit. med. Journ. Nov. 27, 1875, p. 670.) heriehtet, dass er nahezu ein Dutzend soleher Fälle beohachtet linbe, und glanbt, dass diese für die Versehlepnung der Krankheit von ausserordentlicher Bedeutung sind. Aehnlich aussert sich Davies (Brit. med. Journ. Sept. 17. 1870, p. 297.), welcher zugleich darauf aufmerksam macht, wie in danklen oder dentlichen Sc.-Fällen der Transport in Miethwagen und auf der Eisenhahn, ferner der Anfenthalt Se.-Kranker in ärztliehen Wartezimmern dazu geeignet ist, die Krankheit zu verbreiten. - Ein sehr gewichtiges Moment, welches von vielen Seiten (Davies, Fox, Committee of Health in Glasgow: Sanitary Record Jan. 16, 1875, p. 36.) negirt wird, ist der Schulbesuch. In Cockermouth hat J. M. Fox (l.c. May 22.) 2 Fälle als ganz sicher constatiren können, wo die Krankheit von der Schule in die Nachharschaft verschleppt worden ist ; auf der andern Seite hat der plötnliehe Schluss der Schnle in Dovenby, nachdem des Schullehrers Kinder an Sc. gestorben waren, die Weiterverbreitung verhindert ; ganz besonders sollen die nicht unter strenger ärztlicher Controle stehenden Privatund Töchterschulen für die Verbreitung der Krankkelt verantwortlich sein. Referent selbst hat Gele-

genheit genommen auf diese Art der Verbreitung der Se. hinzuweisen (Handh, der Schulhygiene). Ganz auffallend war die Uebertragung von Se. in den letzten englischen Epidemien durch die Milch.

Uliersperger (a. a. O. p. 148.) berichtet überdie nach dieser Richtung bin angestellten Untersuchungen von Osw. Home Bell u. Taylor (Lancet II. 18; Oct. 29. 1870, p. 598.). In dem Falle von Bell war die Krankbeit von einer Meierei und deren Melkerei in die Universität St. Andrews hincingeschleppt worden 1) 4nrch die Milch, 2) darch die Milchutensillen, 3) darch die Milchjungen, weiche die Mileh nach der Anstalt hrachten. Von dieser Quelle gingen 26 Fälle aus, davon 2 tödtlich ; für Taylor's Fälle stellte sieh heraus, dass in 7 Häusern, wohin die Milch von einer Melkerei gebracht worden war , Sc. zum Ausbroch kam, und ein ander Mal (1867) brach Sc. in 6 Häusern aus, wohln die Milch von einem Milchmanne gebracht worden war, dessen Kinder an Sc. darnieder lagen. Ee erkrapkten nach einander Kinder und Erwachsene, weiche die Milch genossen. Diese Beobachtnngen hestätigen aufs Neue die ausserordentliche Haftbarkeit und Dauer des Sc.-Contagium.

Es wird hervorgehoben, dass Sc. ansteckend sei, sowohl durch milde, als schwere Fälle; daher sei es Pfileht der Eltern und jeder Person, welche einen Kranken zu verpflegen hat, für Isolation und Desinfektion an sorgen. Die Isolation kann zwelfach geschehen, entweder durch Ueberweisung des Kranken in ein Krankenhans, was jedenfalls das beste ist, and was anch bei der Einrichtung, dass Mütter mit ihren Kindern anfgenommen werden, selbst für Sänglinge angeht, oder durch völlige Absperrung des Kranken. Zu letaterem gehört die Entfernung der noch vorhandenen Kinder (unter gewissen Verhöltnissen überplumt das Committee nuentgeldlich die Fürsorge für solche!), ferner die Wahl eines guten Krankenzimmers. Dasseibe muss es sein, gut ventilirt und muss ein hrennendes Feuer im Kamin haben. Teppiche, Vorhänge, Sophas and jedes fast nutziose Möbel ist zu entfernen; der Kranke liegt am Besten anf einem Strohsack. Kein Kind des Hauses darf unr Schule gehen'; Besnehe dürfen weder gemacht, noch angenommen werden, Kranke und Wärterin sollen Kielder aus Waschstoffen tragen. Die Lehrer in den Schnlen sind anzuweisen aus Häusern, wo Kranke liegen, keine Schüler nnznnehmen, wenn nicht Erianbniss vom Polizeisrat ausdrücklich vorliegt. Es folgen Vorschriften über Reinlichkeit, Ventilation (Heizung bei offenem Penster), Desinfektion. Um die Verhreitung der Krankheit durch die Abschappung zu verhüten, sollen die abschuppenden Kinder täglich gebadet, mit Carbolseife im Bade abgerieben, alsdaan mit Kampheröi oder Speck eingerieben werden. Nase und Mnnd des Kr. sollen mit alten Leinwandstücken gereinigt und diese alsbald verhrannt werden. Speigläser and Spucknäpfe soilen mit Chiorkaik, desgielchen Steckhecken und Closets mit geeigneten Stoffen (Burnett's Pinid) desinfielrt werden.

Darine Wische muss mit Carbobikure desinfielrt werden.

Per gebellte Kranke muss absolut nen gekieldet werden,

engielchen die Wärterin. Das Krankenzimmer wird

sidaan von daan angestellten Personen desinfielrt. Todite

siden dahe Pietribehkeit zusch begräben oder der Leichen
sie dermatweitet werden.

C. O. Baylis (Sanitary Record May 6. p. 309. 1876.) will von einem gesetzgeberischen Einschreiten nichts wissen, sondern empfiehlt die Anstellung vo gat geschniten Warterinnen und Pflegerinnen. velche sich der Kranken sowohl annehmen, als auch beinfektion und Reinigung der befallenen Häuser mi Wohnungen besorgen sollen. Er berichtet, dass s sit Hølfe dieser Personen geglückt sei, in Malling ust Tenhridge Epidemien zu unterdrücken. Mit leng auf die Schule wünscht er eine 14tägige Quarantane der Geschwister eines erkrankten Kin ies, dagegen hält er den Schluss der Schulen für relkemmen nutzlos. Im strikten Gegensatze hierzu igt Fox den Schwerpunkt auf die strengste Ueheruchang der Schulen, deren Schluss sofort anzuorden sei, sobald eine Sc.-Epidemie auszuhrechen berint. John W. Tripe's Anordnungen (Sanitary lecord Nov. 14. 1874. p. 337.) stimmen im Weentichen mit denen des oben erwähnten Glasgower Camittee überein, indessen gieht er selbst zu, dass & Durchführung derselben in grossen Städten und cum besonders beim Proletariat auf nahezn unübervindliche Schwierigkeiten stosse, und gerade deshalh ie Verbreitung der Krankhelt schwer zn verhindern mi. Davles betont die strengste Isolation der Smaken und glambt, dass nur durch diese und eine merchehe Desinfektion aller mit denselben in Berihrung kommenden Gegenstände die Verhreitung der Krankheit zu verhindern sel; eine Ausnahme will er nur gelten lassen, wenn eine Epidemle einen therans milden Charakter aufweist. Hier kann die Purchenching elnes Ortes in gewisser Beziehung va Vortheil sein (vgl. Davies Brit. med. Journ.

Die dentschen Autoren schliessen sieh, wie diess atsch der erkannten Verhreitungsart der Kraukbeit nicht anders sein kann, genau den englischen 2. Referent selbst hat nenerdings die strengste ieberwachung der Sehnlen als absolut nöthig darritilt, und hoffentlich werden auch für uns die in adand gemachten traurigen Erfahrungen nutzhringeworden sein. Wichtig ist die Vorsicht der herzte gegenüber einem so zäh anhaftenden Gifte. vie das Sc.-Virus. Die Fälle, dass die Krankheit on den Aersten verschleppt wird, sind durchaus zicht selten. Nicht mit Unrecht betont daher Hasea hach, wie wichtig es sei, dass Aerzte ihre Sc.branken möglichst zuletzt hesuchen, dass sie auf brehluftung Ihrer Kleider und strengste Desinfektion er Hande mit Carbollösungen achten. Fraglich 4, ob die von H. eingeführte Desinfektion im Räuzerkasten irgendwie nutzhringend sei. Bekanntlich is sich eine Abnliche Procedur in frühern Cholerapiemien als völlig mitzles berausgestellt.

Dec. 4. p. 699. 1875.).

#### Pathologie.

Allgemeines. Gegenüber den überaus zahlreichen zum Theil rein casuistischen Mittheilungen über Sc., und solchen, welche sich auf die Untersuchung der Veränderungen einzelner Organe, namentlich der Nieren, beziehen, tritt der grosse Mangel eingehender Untersuchungen über die Gesammtheit des pathologischen Processes auffallend bervor, und den wenigen nach dieser Richtung hin vorliegenden Arbeiten ist man kaum im Stande erhehlichen Werth beizulegen. Auch die umfassende Arbeit von Thomas bringt nur wenige neue Aufschlüsse. Unter den Mittheilungen aus England ist die Arbeit von John Harley (Med.-chir. Transact. L.V. p. 103 fig. 1872.) bemerkenswerth; derselbe stellt nach den Ergehnissen von 28 Sektionen folgende Sätze auf.

1) Die gewöhnlichste Todesursache in frühen Tagen einer 8c.-Erkrankung ist Blutgerinnung im Herzen und in den grossen Gestasen. Das Symptom dieses Vorganges während des Lebens ist die plötzliche Vermehrung der Pulszahl von 120 Sehlägen auf 150 his 160. Dabei soll der Puls elend und kaum wahrnehmbar werden, während er vordem voll und kräftig war. Die Kranken werden orthopnotisch und deliriren. Die Sektion ergieht durchgehends eine Erwelterung des rechten Heraventrikels, welcher zum Theil mit dunkelem flüssigen Blnt, zum Theil mit einem grossen festen gespaltenen Gerinnsel erfüllt ist, das die Atrioventrikularöffnungen erfüllt und sieh an den Sehnenfäden der Herzmuskeln fest angesetzt hat. Das Gerinnsel dehnt sieh nach der Pulmonalarterie einerseits, nach der V. cava andrer seits hin aus und setzt sieh sogar bis zum Gehirn und welthin in die Lungen fort. Der linke Ventrikel ist leer und fest contrahirt. In einem Falle waren socar in beiden Ventrikeln Gerinnungen nachweishar, welche sich in die Brachio-Cephalzweige der Aorta und in Pulmonalvenen erstreckten.

2) Die Funktion der Leber ist gestört. Finst Ma war des Gleinsekret normal, 15mal erheiblich veräudert. Zwel Maf fand sieh eine entschiedene Entändung der Galleinbase, wode einmal das Galiensekret vollständig fehlte. Dreizelm Mai war die Galle von geringenn spec. Gewick (1014) mai oz arm an festen Bestandtheilen, dass dieselben nieht den diritten Tuell den sormalen tellankea assmedating. Darminshalt war mir von einer häusen Ocker- oder Schlwefelfarbe.

 Ganz allgemein fand sieh eine Entzündung der Lymphdrüsen; Tonsilien und Zungendrüsen waren in jedem Falle erkrankt.

4) Die Milz war 23mal geschwollen und wog 5mal 10—12 Unzen (300—360 Gram.); bei jungen Kindern war ihre Consistenz fest, bei Erwachsenen wechselweise fest oder welch.

 Die Mesenterialdrüsen waren stets, nnd zwar stark entzündet.

6) Die Solltardrüsen des Henm beten das Bild der "Psorenterie" dar, Indem sie weisse, körnige oder flächenhafte feste Erhebungen darstellten; 3 mal waren die Schwellungen nur gering, 4 mal fehlten sie ganz; in den letzten Esllen erfolgte der Tod an 15, 24, 25, 33. Tage. Im Dickdarme hatte derselbe Befund an den Drüsen in 8 Fällen statist. Innal fand sich eine Devsquamnign der ganzen beite darmaschleimhaut; in der Halfte der Fälle war indessen der Dickdarm sicht verandert.

Auf Grund aller dieser Befunde giebt Harley der Sc. den Namen "Febris lymphatica", und bringt dieselbe in Zusammenhang mit dem "enterischen Fieber", da der Befund genau demjenigen entspricht, welchen man im Anfange des enterischen Fiebers findet. Er sucht diesen Zusammenhang durch weitere casnistische Mittheilungen noch fester zu begründen. Den Schlass des Ganzen bildet der Hinweis, dass man die contagiösen, enterischen Fieber als Abdominal - Searlatina bezeiehnen könne, dass die enterischen Fieber (Abdominaltyphus?) kein specifisches Contagium haben, sondern jeden beliebigen einfachen oder specifischen Process von entzündlichem Charakter begleiten können. - Augenscheinlich ist diese Schlassfolge aus dieser sonst gewiss verdienstvollen Arbeit, sowohl für die Pathologie der Sc., als auch für diejenige des Abdominaltyphus verhängnissvoll, weil sie beide Processe in einen völlig unberechtigten Zusammenhang bringt und nntzloser Weise die Begriffe verwirrt. Fest steht nur aus dem Ganzen der allerdings ziemlich constante und von Harle v vortrefflich geschilderte Befund der Veränderungen am gesammten Lymphgefässsystem and insbesondere am Darmdrüsensystem; auffallend ist, dass Harley den so überaus wichtigen Veränderungen der Nieren so geringe Anfmerksamkeit geschenkt hat.

Die Mittheilungen von Harley finden eise theilweise Bestätigung in den Sektionsbefunde bei 2 and 4. nnd 3. Krankbeitstage an Se. verstorbenen 12 und 7 J. alter Knaben, welcher von A. W. Poot unigedneitt worden ist (Inbil. Journ. LVIII), p. 99. [3. Ser. Nr. 31, July 1874). Auch hier fanden sich erhebliche Schwellungen der sollitære Politiel und der agminischen Dietsen (Psycheben Blaupen, Merkwirdig war in beiden Fällen die gerinne Ver-Raderung der Kuren. Das Geltrin des einen Knaben. welcher unter Convulsionen gestorben war, war anämisch und zeigte weder an den Häuten, noch in der Gehirnsubstanz irgend welche entzündliche Veranderung. Nach alledem erklärt sich auch Foot für geneigt, den Namen Febris lymphatica nach Harley für die Sc. zn acceptiren. Thomas gesteht (l. c. p. 212) eine gewisse Achnlichkeit des anatomischen Befundes in den Unterleibsorganen von an Sc. und an Abdominaltyphus Verstorbenen 211, er behauptet indessen, und gewiss mit Recht, dass bei Scharlach niemals ausgedehnte Ulcerationen des Darms vorkommen, wie bei Typhus, ja dass der Befund an der Darmschleimhaut durchaus nichts Regelmässiges oder Charakteristisches darbietet; Schwellungen der Peyer'scheu Plaques und solitaren Follikel erkennt auch er als häufig vorkommend an.

Was die Gesammtauffassung des scarlatinosen Krankheitsprocesses betrifft, so kann es gar keinen Zweifel unterliegen, dass die Dentung der Krankheit als eines wesentlichen, im Lymphgefässsystem verlaufenden Vorganges ausserordentlich viel für sich hat. Sieht man ab von jenen früh und rapid tödtenden Fällen, welche gänzlich das Bild einer aknten Intoxikation mittels eines vehement wirkenden Giftes darstellen n. für weiche die Annahme des Eintritts des Giftes in den Blutstrom eben so viel Wahrscheinlichkeit hat, wie diejenige der Einwanderung desselben in den Lymphstrom (augenscheinlich werden beide Gewebsfillssigkeiten gleichzeitig damit behaftet sein), so lehrt der ganze weitere Verlanf der Krankbeit, dass das Lymphgefässsystem diejenige Stätte ist, an welcher das Virus zur Wirkung kommt. Daher die frühzeitige Schwellung der submaxillaren Drüsen, die Vereiterungen des Unterhautzellgewebes, die entzündliche Reizung der Gelenke, des Nierenparenchyms, der Darmdrüsen u. s. w.; daher anch die Multiplicität und das Variable der pathologischen Lokalisationen, welche den Kr. nicht eher zur Ruhe kommen lassen, als bis das Gift mittels der Desquamation aus dem Körper eliminirt worden ist.

Die mehrfach gemachte Beobachtung, dass während einer grössern Sc.-Epidemie eine Reihe von Kindern, ohne dass Sc. znm Ausbruch kam, an entzündlichen Schwellungen der submaxillaren Lymphdrüsen erkrankten, welche entweder in Eiterung übergingen oder anch in Zertheilung endeten , Fälle, welche augenscheinlich dem herrschenden Genius ihre Entstehung verdankten, führten Referent unwillkürlich zu der Annahme, dass eine besondere Beziehung des Sc.-Virus zum Lymphgefässsystem bestehen müsse. In diesem Sinne vermag er den Ausführungen von Harley bis auf den Punkt, wo II. den Abdominaltyphus mit Sc. zu vermischen beginnt. worin er unbedingt irrt, beizustimmen. Auch sind die von E. Wagner in der Leber und der Mily nachgewiesenen Lymphombildungen charakteristisch für die Richtigkeit dieser Deutung, ebenso Fälle. wie der von Geo. H. Savage (Lancet II. 26: Dec. 1874. p. 918) mitgetheilte, we nach stattgehabter Abschupping Vereiterungen der Axillar

éties vorkamen. – Ital diese Betrachtungsweis innerhin urt teoretiehen Werth, so dient sie de dan, die Eigenartigkeit des szafationes Prooses zu verdeutlichen. Es gleich keine einzige Knakkei, die Dijultserie etwa ansgenomen, welche o dettiebe Benchungen zum gesammten Lymphpflassystem erkennen lässt. Erwähnt sei zoch au dieer Stelle, dass Léon Bilo deau (Arch. prá. 6. Ser. XVI. Sept. 1870. p. 257), gestittt auf nicht Bockschunger, eine (sei uns seheinen will uberechtige). Analogie zwischen akutem Geleniformations und See gefunden haben der

#### Specielles.

Es kan natürlich niecht unsere Absicht sein, an über Stellt im die speeielle Pathologie der Sc. womatisch einzugeben; unsere Anfgabe ist es, die seus Gesichspunkte, weden eine howordt aus der Ebratur als nach ans der eigenen Boobachtung erpiets laben, zu bezprechen. Die Causinité der Sc. die den letzten Jahren überreich, und bei der unutätehen Mannighätigkeit in dem Auftreten dieser Tankleit bringt jedos Jahr neue Veröffentlichungen.

Die Malignität der Sc., d. i. die Erscheinung apid tödtlicher Falle, hat Thos. Cliff. Allbutt Lancet II. 19; Nov. 1874. p. 652) Veranlassung greben, die Todesursachen in Erwägung zu ziehen. Als eine wichtige Todesursache erkennt er das enorm hole Fieber, die Hyperpyrexie, an. Die Temperatur rheht sich in we nigen Stunden zu bedeutender Höbe. so dass dieselbe verderbenbringend wird, noch bevor der Ausschlag erscheint; dabei kann die Haut für dus Tastgefühl durchaus wenig erhitzt, ja sogar tible erscheinen als normal. Nur die thermonetricle Messung, am besten im Anus, giebt Aufschlus ther die Gefahr, in welcher der Kr. schwebt, Die Symptome der Hyperpyrexie sind oft anscheiand unbedeutend, die Kranken liegen ruhig und beutrorten aufgegebene Fragen, doch ist die Auspriche langsam und die Anfmerksamkeit auf die ingebung gestört; die Kranken sind apathisch. Zuveilen ist Schlaffosigkeit ohne Zeichen von Unruhe verhanden, so dass die Patienten mit offenen Angen 20-30 Std. still liegen. Allmälig tritt Unruhe en, Zuckungen folgen, welche sieh his zu Couvulionen steigern, schlüsslich bildet sich Stupor mit belirien aus. Diesen Fällen gegenüber stehen solche, vo eine specifische Vergiftung ohne oder mit nur gringer Erböhung der Temperatur statt hat. Diewhen enden ausserordentlich rasch mit dem Tode. hopsiehmerz, Erbrechen und auch Durchfall, von umbe oder völliger Apathie begleitet, Delirien, supor mit oder ohne Convulsionen sind die hauptsichlichsten Symptome, und dieselben sind leider der Therapie, da nus jedes Specificum gegen die Inhukation fehlt, unzugänglich. Allerdings enden er Palle nicht immer tödtlich, sondern lassen zutelen eine günstige Prognose zu. Convulsionen si kleinen Kindern geben nur dann eine schlechte regrose, wenn sie von einem schmatzigen hämor-

rhagischen Exanthem gefolgt sind. Dasselbe gilt in diesem Alter von Delirien, Dyspnöe, Erhrechen, Präcordialangst und Unruhe. Man gebe, wenn anders das Exanthem ein gutes Aussehen erhält, die Hoffnung nicht anf. Diese Beobachtung (A11hutt's) kann fast in jeder Epidemie bestätigt werden, ja man kann hinzusetzen, dass selbst hämorrhagisches Exanthem in Verhindung mit den anfgezählten Symptomen nicht immer eine unbedingt nngünstige Prognose hedingt. Referent erinnert sich eines 7iāhr. Knaben, welcher nahezu 5 T. hindurch in tiefstem Sopor mit hämorrhagischem Exanthem lag und dennoch geheilt worde. Allerdings sind solche Fälle nicht häufig und die mehrfach erwähnte Epidemie zu Seehausen zeichnete sich durch die absolute Tödtlichkeit derselben ans. So erfolgte der Tod in 5 Fallen, noch bevor das Exanthem erschien, nachdem heftiges Erbrechen die Krankheit eingeleitet hatte. Die Kinder wurden unruhig, warfen siele hin und her, stöhnten und seufzten; anfangs noch Fragen beantwortend, reagirten sie sehr hald auf lautes Anrufen nnr noch durch Aufschlagen der Angeplider. Das Ange war matt, der Blick stier. Nnr wenige Sekunden blieben die Augen geöffnet, alsbald fielen dieselben wieder zu, wie wenn dle Kinder schwer berauscht wären. Nach und nach hlieh anch diese Reaktion aus. In tiefstem Koma erfolgte der Tod. Der Puls war hierbei enorm beschleunigt, die Arterie wenig gespannt, von mittlerer Weite, die Pulswelle niedrig. Die heiden Herztone waren deutlich zu bören. In 5 andern Fällen erfolgte der Tod ctwas später, nach Erscheinen des Exanthems, wesentlich unter denselben Symptomeu. Das Exanthem war stets schmutzig roth, nahezu hräunlich, hier und da waren Petechien vorhanden. Die Lippen, Zunge n. Nasenöffnungen hatten sich mit dicken Borken belegt, die Lippen blnteten bei leiser Berührung. Gieht schon, wie gesagt, ein solches Ausschen des Exanthems an und für sich in der Meluzald der Fälle eine nngünstige Prognose, so darf man siels auf der andern Seite durch ein gutes hellrothes Aussehen des Ausschlags nicht zu einer günstigen Progpose verleiten lassen, wenn maligne begleitende Symptome vorhanden sind. Allbntt erwähnt den Fall einer jungen Dame, in welchem unter Delirien und Koma der Tod sehr rasch eintrat, wiewohl das Aussehen des Exanthems ein sehr günstiges war. Er warnt deshalh davor, in dem Erscheinen des normalen Exauthems eine Hülfe gegen die malignen Zufälle erkennen zu wollen, wenn dasselbe anch mit einem gewissen Nachlass der schweren Intoxikationserscheinungen zuweilen zusammentrifft.

"Als eine dritte Gruppe sehverer Se-Pittle bezelsänst Al Ibnt ti digeingen, welebe mater den Bilde typkoider Symptome zum Tode führen. Moglicherweise handelt es sich bier nu urtänsieher registrung. Das Fieber sit gering, der Durst dabei grosst, Zange und Mundeshelmhaut troeken, Der Seldat für gestört mad durch Delitten behäudert, der Ge-

siebtsausdruck ängstlich, der Puls häufig und elend. Kranke soleher Art sterben nicht so rasch, auch nicht so sicher wie die früher erwähnten; sie leben 3-4 T., kommen nicht selten bis zur Desquamation oder bleiben überhanpt am Leben. Die Behandlung sei stimulirend in Medikation and Ernährung. Eine Anregung der Diurese ist empfehlenswerth. den eben beschriebenen Fällen unterscheiden sich endlich solche, wo asthenische Zufälle vorwiegen. Bei den Kranken, welche ursprünglich leidlich wohl erscheinen, verfällt allmälig der Puls. Die Arterie verliert die Spannung, die Pulszahl wird rapid. Das Gesicht und die Lippen werden bleich, die Stirn bedeckt sich mit Schweiss, die Extremitäten werden kühl und feucht; allmälig tritt grosse Unruhe ein, es stellen sich Jaktationen ein, der Blick wird unstät und irrend, die Respiration ist oberflächlich. So erliegen die Pat., ohne dass irgend ein specielles Symptom eines malignen Sc.-Anfalls vorhanden wäre. Im Wesentlichen scheint es sich hierbei um eine Vergiftung des Herzmuskels und der Herznerven zu handeln. Leider giebt Allbntt nicht an, wie sich in dieseu Fällen die Herztone verhalten. Referent kounte sich bei den ihm zur Beobachtung gekommenen Fallen von Zeichen einer besondern Herzschwäche nicht überzeugen, insbesondere fehlte das für dieselbe pathognomische Zeichen, welches bei der Cholera so exquisit zur Erscheinung kommt, nämlich das Verschwinden des 2. Herztons, und in der weitaus grössten Mehrzahl der malignen Sc.-Fälle sieht man das Leiden des gesammten Nervensystems, insbesondere des Cerebrum in den Vordergrund treten; daher die zeitige Unruhe, die Benommenheit des Sensorinm bis zum tiefsten Koma. Wir werden gelegentlieb der Besprechung der Therapie erkennen, dass nur ausnahmsweise der Anwendung von Excitantien in der Sc. Raum zu geben ist. Schlüsslich möge hier noch erwähnt werden, dass Edw. Woakes (Brit. med. Journ. Oct. 1872, p. 380) die Vermnthung ansspricht, die Malignität der Sc. sei in einer Reihe von Fällen durch hereditäre Syphilis erzeugt, wenigstens ist er im Stande gewesen, bei 5 Fällen von eminent malignem Verlauf die Infektion bei den Eltern nachzuweisen.

Fieber.

Ueber den Fieberverlauf im Sc.-Process liegen Bemerkungen von Trojanowsky (Dorpat. med. Ztschr. I. 4. p. 297) u. Torday (Pester med.-chir. Presse a. a. O.) vor. Ersterer giebt an, dass er im Gegensatze zu Wunderlich stets die Abendexacerbation des Fiebers, wenn es sich auch nur um 0.3 - 0.60 handelt, habe constatiren können. Nach Torday steigt die Temperatur im Prodromalstadium kaum bis 39° C. und nur bei schwerer Angina erhebt es sieh höher; ausgenommen sind die maliguen Falle, we eine Temperatur von 40° C. und darüber beobachtet wird. Nach Thomas (l. e. p. 223) sieht man gerade bei normalen Fällen am Abend des ersten Krankheitstages häufig eine Temperatur von 40-410 C. Der Ausbruch des Exan thems ist begleitet von einer Steigerung der Temperatur um 1-1.5° C., jedoch giebt es auch Ausnahmen. Wenn sich die Angina nicht verschlimmert and das Exanthem nur schwach anftritt, wenn die Kinder anämisch sind oder das Fieber von vorn herein erheblich war, sieht man diese Steigerung nicht eintreten. Im Stadium der Florescenz bleibt die Temperatur gewöhnlich auf derselben Höhe, die zur Zeit des Hervortretens erreicht war, und es treten grössere Schwankungen nur bei schweren Complikationen, besonders bel bösartiger Halsdiphtherie and Gelenkentzfindungen auf. Die Tagesschwankungen sind gering (0.5° C.) oder bleiben völlig aus. Ein bedeutenderes Steigen der Temperatur als nm 0.5° C. zeigt stets eine Verschlimmerung der lokalen Affektion oder Complikation an. Eine definitive Temperaturverminderung tritt mit Abblassung des Exanthems ein, indessen sinkt die Temperatur nnr langsam im Verlaufe von 4-8 T. Im Allgemeinen steht die Höhe des Fiebers wie seine Daner in einfachen, nicht complicirten Sc.-Fällen nicht im Einklange mit der Intensität des Ausschlages. Man findet starke Eftlorescenz mit mässigem Fieber und umgekehrt. Im Desquamationsstadium pflegt sich bei regelmässigem Verlauf kein Fieber zu zeigen.

#### Exanthem.

Das Sc.-Exanthem besteht, wie Thomas ansieht und wie Referent bestätigen kann, aus einer Anzahl dicht gedrängt stebender, stecknadelkonferosser rother Punkte, welche, im Aufange dnrch normal blasse Hant von einander getrenut, allmälig zusammenfliessen. Dieselben erheben sich nicht über die Hautobertläche, und nur dann, wenn die Röthe sehr intensiv wird, so dass der ganze Körper wie ein rothes Tuch gleichmässig gefärbt erscheint, findet man die-gesammte Hautoberfläche etwas geschwollen, oder wenigstens praller und voller als normal. Das Exanthem zeigt die verschiedenen Farbennflancirungen des Roth, vom Rosa bis zum Dunkelroth, find nur in bösartigen Fällen mischt sich der Farbe eine gewisse Menge Blau hinzu, so dass das Ausschen schmitzig rothblau wird. Bekannt ist das Auftreten von kleinen, stecknadelkopfbis liusengrossen Petechien in der Haut, welche die malignen Fälle zu begleiten pflegen. Die Veränderungen des Exanthems bis zur Desquamation sind bekannt. Gewöhnlich überzieht das Exantbem dem ganzen Körper, vom Gesicht indessen nur Stirn und Schläfengegeud, während die Umgebnug der Nase und des Mundes frei bleibt, wodurch jene charak teristische hleiche Zone eutsteht, welche in den malignen Fällen kurz vor dem Tode ganz besonders hervorsticht. In Ausuahmefällen kommt es, wie in dem oben erwähnten von Trojanowsky (a. a., O. p. 305) geschilderten, zu partiellem Befallers werden der Haut. Bei der Desquamation kommat es zuweilen vor, dass auch llautwarzen und die Nägel an Finger und Zehen entfernt werden.

Angina. Diphtheritis.

Die Erkrankungen des Pharynx, als stete Beleiter der Scarlatina seit den ersten Zeiten des Aufetens der Krankheit bekannt und gefürchtet, sind st neuerdings von Alois Monti (Jahrb. f. Kinerbeilk, VI. p. 227, 1873) einer eingebenden Unterichung unterzogen worden. Die Rachenorgane beneiligen sich nach Monti's Darstellung an dem .-Processe je nach der Intensität der Erkrankung , verschiedener Weise, obne dass indessen dieibe zur Intensität des Ausschlages an den allgeeinen Decken im geraden Verhältniss steht. Die alsaffektion kann sehr heftig sein bei einem sehr :hwachen Exanthem an der Hant, und nmgekehrt hr schwach bei intensivem Hautansschlage. Im Ilgemeinen ist die Intensität der Rachenaffektion erschieden, je unch dem Charakter der Epidemie. . unterscheidet zunächst die Angina scarlatinosa

uplex. Dieselbe beginnt im Prodromalstadium ut einer mehr oder weniger intensiven gleichmässien Röthung der Rachenorgane, so zwar, dass die öthung zunächst das Centrum des weichen Gaumens regreift und sich von hier aus verbreitet. Die hintere harynxwand ist vorläufig ohne Veränderung. Die chwellung der Schleimhaut ist sehr gering, die Seretion nicht vermehrt. Charakteristisch für diese rodromale erythematöse Röthnig ist die seharfe egrenzung derselben, so dass daraus allein die iagnose der Sc. gestellt werden kanu. Nach 12 is 24 Std. wird die Röthe der Rachenorgane intenver und verbreitet sich über grössere Partien der chleimlant, die Schwellung wird stärker, auch bemuen die Tonsillen grösser zu werden. Die Röthe erliert an Gleichmässigkeit und es treten steckadelkopfgrosse rothe Punkte dentlich hervor, elche nahe aneinander liegen und das Nivean der chleimhaut fiberragen. Nach weitern 12-24 Std. egiunen bei völlig uormalem Verlauf die Efflorescenen zu erblassen. Anders in anomal verlaufenden /ällen; hier kommt es entweder zu starken ödemaisen Schwellungen der Uvula nnd der Tonsillen, n Hypersekretion der Schleimhant, oder zu Bläsbeneruptionen an Pharvnx und Tonsillen mit Hinerlassung flacher Geschwüre mit weissem Grunde. alle diese Processe verlaufen mit intensiven Schmeren und Schlingbeschwerden. Bei günstigem Verauf enden dieselben zugleich mit dem Erblassen des exanthems. - Des Weiteren unterscheidet M. die Ingina scarlatinosa maligna. Dieselbe ist nur als in höherer Grad der soeben geschilderten Form aufmfassen. Zumeist tritt sie im Prodromalstadium der mit beginnender Eruption des Hautexanthems ruf. Sie befällt schwaehe nnd kräftige Kinder, olche mit normalen oder geschwollenen Tonsillen, so dass die individuelle Anlage gänzlich gleichgültig rscheint. Gegentlber dieser strikten Behauptung Montl's mochte Referent indessen hervorheben, dass scrofnlöse und von Hause aus schlecht genährte Kinder zu der malignen Form der Erkran-

Med. Jahrbb. Bd. 175, Hft. 2.

kung besonders hinneigen. Die Erkrankung beginnt nach Monti damit, dass die Tonsillen schon in den ersten Stunden eine intensiv dunkle, mehr oder weniger livide Farbe annehmen und dass sie rasch schwellen. Die Sprache wird röchelnd, die Respiration schnarebend, die Schlingbeschwerde bedeutend, Gaumensegel, bintere Pharynxwand, das unterliegende Bindegewebe wird intensiv ergriffen; Alles diess noch im Prodromalstadium oder im Beginne der Eruption des Exanthems. Die submaxillaren Lymphdrüsen schwellen an und gehen alsbald in Eiterung über, ebense das Halszellgewebe. Der günstige Ausgang in völlige Zurückbildung ist selten und erfolgt dann gewöhnlich in 8-10 Tagen. In ganz schweren Fällen tritt Gangran an den Tonsillen ein, welche auf die anliegenden Gewebe und Organe übergreifen kann. Die Gangran, welche sieh ans der parenchymatösen Tonsillitis entwickelt, hat in den von M. beobachteten Fällen stets zum Tode geführt.

Die Angina scarlatinosa diphtheritica tritt in 3 Formen auf: 1) als einfache nurschriebene Rachendiphtheritis; 2) als diffuse Rachendiphtheritis; 3) als septische Diphtheritis. Monti ist geneigt, allen diesen Formen nichts Charakteristisches und dem Sc.-Process Eigenthümliches zu vindiciren; indem er sie so mit der als Diphtheritis beschriebenen Krankheit identificirt, tritt er in einen gewissen Gegensatz zu Henoch, welcher letztere Krankheit als eine gänzlich verschiedene von der nekrotisirenden Scharlach-Angina betrachtet. Mout i gesteht zu, bei der Sc.-Diphtheritis niemals eine Paralyse der Extremitäten beobachtet zu haben, während das Uebergreifen auf den Larynx beiden Krankbeiten gemeinschaftlich ist. Referent möchte nach einer von ihm beschriebenen (Dentsche med. Welmschr. II, 10, 1876. p. 128) and einer Reihe anderweiter eigener Beobachtungen auf Seite Henoch's treten, und nur das zugestehen, dass bösartige Sc.-Epidemien, d. h. solehe mit malienen Pharyneitiden verlaufende, sich gern an eigentliche Diphtberitis-Epidemien anschlics-Für die Annahme zweier wesentlich verschiedener Krankheitsformen spricht, abgesehen von dem sehon bervorgebobenen Fehlen der consekutiven Paralysen, nach Sc.-Pharyngiten, abgesehen von dem nur seltenen Uebergreifen auf den Larynx, - ganz besonders die Beobachtung, dass jene nahezu fieberlos verlaufenden leichten Diphtheritiden (xar Zoyar) in dem Verlanfe des Sc.-Processes niemals zur Beobachtung kommen. Die diphtheritischen Sc.-Erkraukungen des Pharvax sind stets ernster Natur. Sie setzen mit sehweren Symptomen ein und verlaufen verhältnissmässig rasch, indem die gebildeten Schorfe sich in wenigen Tagen lösen und reine Geschwüre hinterlassen. Diess schliesst die nach Monti alsbald zu erwähnenden Nachschübe allerdings nicht aus. Die eigentliche Diphtheritis zeigt bei den leichtern Fällen im Gegensatze hierzu nur geringfügige Symptome, die gebildeten Schorfe haben indessen

oft an einer u. derselben Stelle eine ausserordentlich lange  $(R \circ f)$  bat Fälle gesehen von über 3wöchentl. Dauer) Persistenz. Alles diess veranlasst  $Re_{I*}$ , wie gesagt, dazu, die scarlatinösen nekrotisirenden Anginen nicht mit der Diphtheritis fancinm zu identificiren. - Die einfache umschriehene Rachendiphtherie nach Monti tritt meist schon im Prodromalstadium auf und beginnt wie die Angina scarlatinosa simplex mit intensiver Röthung auf dem weiehen Gaumen, den Tonsillen, der Uvula und der hintern Pharynxwand. Die Schwellung der Tonsillen ist erheblich. Nach 12-24 Std. erscheinen die früher beschriebenen Efflorescenzen in hochrothen Punkten. Alsbald treten membranose Exsudate [?] an den Tonsillen auf, in hirsekorn- bis linsengrossen Plaques. Die Membranen sind scharf begrenzt, persistiren 3-8 Tage und hinterlassen, wenn sie sieb lösen, Excoriationen, welche allmälig vernarben. Charakteristisch für die Erkrankungsform ist immer. dass sie im Auftreten zumeist auf Uvula und den vordern Gaumenbogen begrenzte Röthe zeigt, während bei eigentlicher Diphtheritis von vornberein eine gleichmässige Röthung der Rachenorgane vorhauden ist. - Die diffuse Rachendiphtheritis kommt in allen Stadien der Scarlatina vor, sie setzt mit heftigem Fieber ein und hat einen typhusähnlichen Verlauf. Das initiale Ervthem, die Schwellung der Schleimhaut ist bedeutend, die Halsschmerzeu heftig. Die Diphtheritis kann in der Mitte der hintern Pharynxwand oder auf den Tonsillen beginnen; sie verbreitet sich von der Initialstelle rasch auf die Nachbarorgane; oder aber sie persistirt daselbst, die Schorfe lösen sieh, und in einem spätern Nuchschube erkranken die Nachbarorgane, so dass gleichsam ein chronischer Verlauf sieb einstellt. Sie begleitet gewöhnlich die als Scharlach-Typhus bekannte Krankheitsform. Bei günstigem Verlaufe kann die Krankheit immerhin 1-4 Wochen in Auspruch nehmen. in nugünstigen Fällen verbreitet sieb die Diphtherie nuf den Kehlkopf oder es kommt zur 3. Form der Erkrankung, der septischen Scharlach - Diphtherie. Sie entwickelt sich stets aus der soeben geschilderten Form. Die Schwellung der Schleimhaut ist intensiv, die Farbe ist lividroth, Halsdrüsen und Unterhautzellgewebe sind entzündlich infiltrirt. Die diplitheritischen Massen beginnen zu verjauchen, indem sie zu einem missfarbigen Brei zerfallen. Es entstehen Excoriationen au den Nasenöffnungen und Lippen, gangränöser Zerfall der nmgebenden Gewebe mit zuweilen erheblichem Substanzverlust. Nur selten tritt Genesung ein. Die begleitenden Symptome sind die einer erheblichen Intoxikation, oder der Pyämie. Besserung kündigt sieh an durch Begrenzung der Gangrän und Reinigung der befallenen Stellen. - Mit dieser Schilderung der Entzündungsvorgänge im Pharynx Sc. - Kranker stimmen T bo mas und Torday im Wesentlichen überein. -Die ganze Bedeutung der Pharynx-Erkrankung erbellt aus einigen easuistischen Mittheilungen. Torday berichtet über 2 Fälle aus der Budapester Epidemie, wo der Uebergang des dipbtheritischen Processes in Brand Statt hatte.

Der eine Fali betraf einen bjähr, schwächtichen Kna ben. Am 2. Tage des Prodromalstadium begann Diphtherie der Mandela und der hintern Pharynxpartien. Parotis und Halsdrüsen schwellen enorm an. Im weitern Verlaufe trat mehrmaliges Nasenhinten ein. Temp, über 40°. Allmfüg erhebische Uuruhe, Jaktationen. Nach und nach bedeckte sich der weiche Gaumen und der Rachen mit schmutsigbrauner, hröckliger Sabstanz, so dass der ganze weiche Gaumen schlüsslich zu Grunde Nebenher trat auch Durchbruch beider Corneae ein, da sich eine diphtheritische Ophthalmie eutwickelt hatte. - Der 2. Fali betraf ein 3jähr. Midchen. Das Exanthem erschien nach 36stünd, heftigen Fleher mit mächtiger Halsentzündung. Wenige Stunden nach Begian des diphtheritischen Processes war die Uvula und alsbald der ganze weiche Gaumen vernichtet. Petechien trateu auf der Raut auf; die suhmaxillaren Drüsen erweichten. Der Tod erfolgte unter Erscheinungen von diphtheritischem Croup. da Larynx und Trachea mit ergriffen waren.

S. Kerzeb in Prag (Hemorabilien XX. 0. p. 194. 1375) berückte Bereiane St.-Pall teienne St.-Ja alter islene St.-Ja alter islene St.-Ja alter islende St.-Ja die einem St.-Ja alter Middelan. Gerelbeiheiter Austrech der Exantiver. Temp. 1948 bei der St.-Jack ist. 1948 bei dem der freigt, ziehelte erharte und reintgrichte enthärte sich auch die Zungeuspiter. Gerach sphacefortent sagewederter Carbololare. Die eletten der Ungeratung der St. 1948 bei der St. 1948 b

gangrānēs abstiess. Huber in Memmingen (Deutsches Arch. f. klin. Med. VIII. p. 422. 1871) hat bei einem 6 J. alten Kinde in der linken seitlichen Halsgegend eine ovale, hühnereigrosse mit gerötheter Haut hedeckte Anschwellung beohachtet, weiche er in der Vermuthung eines Abscesses bei drohender Erstiekungsgefahr ineidirte. Die Höhle war mit Bintgerinnsein erfüllt, und nach ihrer Entfernung spritzte eiu Fuss hober arterietier Strabi. starh bald darauf. Die Arterie war angenscheinlich durch eine phiermonöse (diputheritische) Entzündung, welche sieh von den Rachenorganen aus verbreitet hatte, angeätzt. Huber macht darauf aufmerkeam, dass das rasche Wachsthum, resp. die plötzliche Zuuahme der Goschwulst und die relative Härte derselben bei Undeutlichkeit der Fluktuation für die Differentialdlagnose zwischen

Hämatom und Abscess zu verwerthen sei A. Bander (Schweiz, Corr.-Bl. V. 21, p. 614, 1875) veröffentlicht 3 Fälle von Verhintung im Verlaufe der Sc., weiche 2mal durch die Rachenaffektion verursacht war. Der I. Fali betrifft ein 4jähr. Kind, weiches im Verlaufeder Se, bei ausgehildeter Diphtheritis fauciom am Entier der 3. Woche eine Vereiterung der rechtmeitigen aubmaxillaren Drüsen erlitt. In der 4. Woche entstand links an der correspondirenden Stelle des Halses ebenfalts ein Timer, der sehr rasch wuchs. Erstickungssymptomeveranhauten die Incision. Es kam kein Eiter, sonderre nach Entleerung eines festen Bintcoagulum ein dicker-Strahi arteriellen Bintes. Compression stillte die Bintang, die jedoch am 3. Tage nach der Incisien recividirte, so zwar, dass nach plötzlich eingetretener heftiger Blotunge ans Mund and Nase der Tod erfolgte. Die Sektion ergab eine janehige Abscesshöhle, eine zu der innern Seite der Carotis externa durch Jauchige Arrosion entstandence Oeffnung und eine zweite von der Abseesshöhle in dera Rachen dringende Perforation.

Der 2. Pall kam bei einem 6jähr. Knaben vor. Heftiger Scharlach, exquisite Diphtherie der Mundhöhle, dess Pharynx und der Nase. Am 11. Tage der Krankheit entstand rechts am Balse in der Oberschlüsseibeingrubes a Conglomerat inditriter Drüsen; alsolad Phlermon zum Sendtergeienk. Incision mil Drainage. Darsat uphorio. Am 19. Kramkheletane trat dopolestife, and the second proposition of the proposition of the

Der 5. Fall sicht nar mittelbar niche Enkelensfäsielle. Berüchung. Der 5. Fall sich dem Schlicher schreichlicher Schreichliche

Theodor Neurentter (Oesterr, Jahrb, f. Pådiarik VII. p. 45, 1876) beriehtet folgenden Fall. Jahre nites Mädehen. Acht Tage nach Ansbruch der Sc. thechuppende Epidermis, bohes Fieber, geschwollene Rachenschleimhaut. Tousillen vergrössert mit festhaftenlen Belegen versehen, Anurie, Polydipsle, Milztumor, Prostration, Unruhe, Schlummersneht. Schwellungen zu beiden Seiten des Halses; rechts Abscessbildung, missarbiger Elter. Decubitusgeschwür am Trochanter, Ercheinungen von Hirndruck. Tod nach 9 Tagen. Sektion rgab : Hydrocephalus mit Hyperâmie des Gehirns ; Ablachung der Hirnobertläche. Substanzverinste an den Fonsillen, Pleuritis, lobulare Pueumenie, fettige Degeneration der Nieren, des Herzens und der Leber. Im Mazen blutig gefärbter mit Blutgerinnseln gemisehter Inhalt, zewulstete mit Erosionen bedeckte Mageuschleimhaut. Im untern Dritttheil des Oesophagus zeigte sich ein cirknlarer, die Submucosa und theilweise auch die Muscularis bloslegender Substangeerinst. Der Tod ist in Folge der Verblutung nach Abstossung eines diphtheritischen Schorfes im Oesophagus erfolgt. - Tord ay erzählt von einer erhebliehen venösen Blutnug ans der Abscesshöhle eines Kindes. Dasselbe wurde hergestellt.

### Gelenkaffektionen.

Ucber die Geleukaffektionen im Verlaufe des Sc.-Processes liegen nene Untersuchungen nicht vor. Nach Thomas entstehen dieselben gewöhnlich während der Abnahme des Exanthem und des Beginnes der Abschuppung, nach sehwerem, wie nach leiebtem Verlaufe der Krankheit. Gewöhnlich ist die Affektion flüchtig, indessen persistirt sie auch zuweilen, bedingt beftige Schmerzen und in besonders hösartigen Fällen führt sie zur Eiterung der Gelenke und unter pyämischen Erscheinungen zum Tode. Torday (a. a. O. p. 678) hat die Gelenkaffektion in der Budapester Epidemie 9mal gesehen. Gewöhnlich waren mehrere ticlenke zugleich befallen, und zwar unter Steigerung der Temperatur. Zweimal bestanden 2-3 Tage hindurch mässige Schmerzen in einzelnen Gelenken der obern und untern Extremitäten ohne wesentliche Temperatursteigerung; bei beiden trat plötzlich eine Temperatursteigerung über 41 °C. auf, was die cintretende Exsudation in den Gelenken kennzeichnete. Ein Kind starb unter Erscheinungen

gänzlicher Erschöpfung, das andere genas. Niemals wurde Erkrankung der Herzklappen beobachtet. Neureutter beriehtet folgenden Fall (a. a. O.

58). Zehn Jahre alter Knahe. Frischer Sc.-Fall; Diphtheritis des Rachens and der Nase, grosse Prostration der Kräfte, hohes Fieber. Nach einigen Tagen entstand Temp. 39 - 39.5. Puls 70 - 84. Infiltration der Haladrüsen, spärliche Diurese, Albuminurie. Plötzlich hohes Fleber, beftige Gelenkschmerzen, namentlich an den ebern Extremitäten. Schwellung der Gelenke. Unruhe. Tod am 10. Tage nach der Aufnahme. Sektion ergab: Hyperamie des Gehirus, Oedem der Meningen, Diphtheritis des Pharynx, blutige Suffusion der Pleura und des Perikard, fettige Degeneration des Herzens und des Leher, akuter Milatumor; Nephritis; Magendarmkaturrh; eitrige Infiltration der Lymphdrüsen am Halse; Arthritis purulenta; 'Hyperplasie der Lymphdrusen um die Gallenwege mit Staunng der Galle in der Gallenblase. Desunamation der Hant.

manon ner Hant.

Refer en 1 seibet hat 3 Fille von Gelenkafiskissen
hobednicht. Der erste, Hjähr-Misichen, seiget belossale
hobednicht. Der erste, Hjähr-Misichen, seiget belossale
Hallers, Albumiumter. Zurert Affechien der Sprunggerleiset,
dann der Hand- und Fingergebenke. Die Halt wurei
siber des affelrichte Stellen intentie grabblet; darken syndliches Gerünseh an der Herzeipitze. Vehrenste Patifrequen, Delfrich, 70d. — Der 2 Fallsterf ein jährKind, rechtes Sprungerleis und Handerbeit, befahre.
Kind, rechte Sprungerleis und Handerbeit, befahre.
frei, - Der dritte Kr. sach an einer Austen parmechane

J. Kent Spender (Brit, med. Journ., July 16, 1870., p6) breithet Buber ein serolitiese Kind. welches Im Verlanfe der Se. eine Erkrankung der Handgerlenen. der recht unfürderse Kent ein Verlanfe der Schenkelt gefült. De kom mrt Laustion des Schenkelkopfes : später gezeilte inie ein Laugenahrense Schenkelkopfes : später gezeilte inie ein Laugenahrense in der Schenkelkopfes : später gezeilte inie ein der Terestallen, wereber zur Laugenahrense fürfette. Der Terestallen, wereber zu Laugenahrense fürfette. Der Terestallen und der Schenkelt gestellt der Schenkelt gestellt gestellt der Laugenahren der Schenkelt gestellt gest

tösen Nephritis mit Stürker Amerie.

W. E. Green (Med. Times and Gaz. December 18.
1875. p. 676) hat die 6jähr. Kind beoharbiet. Am 9. Tage
der Krankheit entzündliche Schweilung beider Sprunggrlenke und des Kalegelenks. Temp. 105.4 F. (40.7 C.).
Pinls einen 188. Unter wechserbeiden Zufällen erfolgte
Heilung. Green giebt dem lanern Gebrauch von Milchsäuer Schuld and er Entstehang der Affektion

Blondenn (Arch. efn. Sept. 1870. p. 257) their behoffalls ringle Fälle von aktuere Gefenkanffettionen bei Sebarfach mit und ist der Meinnung, dass alle Erkrankengen lanerer Organe (Endekandritis, Perlakenfilis, Choren etv.) dem Scharlach genau ebenso wie dem aksten fürelnerbrehunstätunse eigenfulmlich sind, sodasseine augenscheidliche Verwandschaft beider hesteht; wenigstens bereitet der Scharlach eine rhemmafische Diathous vor.

### Nephritis.

frage ist noch nicht gelöst, die Bedeutung dieser Veränderungen für die weiterhin und später auftretenden krankhaften Veränderungen der Nieren. Eisenschitz wies zuerst nach, dass man wenige Stunden nach Auftreten des Exanthem im Harn der Erkrankten Schleimkörperehen, verfettete Epithelien und Epithelschläuche nachweisen könne. Oft war zugleich Alhumin nachweishar. Dieser Befuml wurde zum Theil von Steiner bestätigt uml dahin ergänzt, dass man bei Se.-Kranken, welche frühzeitig gestorben waren, stets hochgradige Hyperämie der Nieren findet, und dass man neben dieser Hyperämie nicht selten Katarrh der Harnkanälchen nachweisen kann. Nur die leiehten katarrhalischen Störungen sollen den Harn nicht verändern, während die ausgehreiteten Processe alsbald durch Auftreten von Albumen und Enithelabschürfungen sieh dokumentiren. Thomas wies ausser diesen genannten Bestandtheilen im Harn noch seltsam geformte, von ihm ihrer Gestalt wegen als Cylindroide bezeichnete, hyaline Körper gleichzeitig im Harn Sc.-Kranker nach, während er Albumen häufig vermisste. Er salı diese Cylindroide zuweilen direkt in Cylinder übergehen und glauhte sie als dem Sc.-Process specifisch eigen hetrachten zu können. Diess seheint aber nieht der Fall zu sein, da dieselhen sowohl bei andern Erkrankungen des Harnapparates auftreten, als anch chemisch sich anders verhalten, als die eigentlieben Harneylinder. Divergenzen in den Anschaunngen traten, wie gesagt, in der Dentung dieser Befunde für die eigentliche Scharlach-Nierenentzündung auf. Während nämlich Eisenschitz, Steiner und auch Referent der Ueberzeugung sind, dass diese ursprüngliehe Affektion des Nierenparenehym zur definitiven parenehymatösen Erkrankung der Nieren führt, glauht Thomas sieh dahin aussprechen zu müssen, dass die eigentliche Nephritis eine völlig davon unahhängige, erst in der 3. Woehe der Se, auftretende Affektion sei, dass letztere auftrete in solehen Fällen, wo von einer früheren katarrhalischen Affektion der Harnkanälchen nach dem Befunde des Harns kelne Rede sei. Die Nierenaffektion der spätern Zeit dokumentirt sieh nach ihm völlig deutlich durch bedeutendere Albuminurie als ie zuvor, durch Ausscheidung von wahren und häufig sehr reichlichen Harneylindern, sowie dorch partielle oder allgemeine hydropische Schwellungen (Arch. d. Heilk, XI, 5, p. 449, 1870). Für den weiteren Fortgang der Nierenerkrankung ist in der Schilderung der einzelnen Antoren keine erhebliehe Differenz mehr vorhanden. Die eingetretene parenehymatose Nephritis verräth sieh, nach zuweilen kurz vorher gesteigerter Diurese durch allmälige Abnahme der Harnmenge, durch Auftreten von hvalinen Cylindern, Epithelialeylindern, Lymphkörperchen und rothen Blutkörperchen, und durch Albuminurie. Nach Thomas entbehren die Epithelialeylinder niemals einer hyalinen Grundlage, welche gleichsam eine Bindesubstanz hilden. Der Form nach sind die Cylinder entweder einfach bandartig, von geringer

oder mittlerer Breite, oder auch sehr breit, leicht gebogen und selbst vielfach gewunden (Riesencylinder). Letztere sind zuweilen von grob granulirtem Aussehen, auch mit Zellen und Fettkörnehen bedeckt; zuweilen haften ihnen rothe Blutkörperchen au. Nicht selten sieht man im Harn erhebliche Mengen von Schleimzellen anftreten, als ein Zeiehen katarrhalischer Erkrankung des Nierenbeckens (Thomas). Diess der gewöhnliche Befund. Das anatomische Bild, welches demselhen entspricht, ist das einer er-Die ganze behlichen parenehymatösen Nephritis. Niere ist geschwollen, von der Oherfläche die Kapsel zumeist leicht abziehbar: die Oberfläche selbst mit kleinen Hämorrhagien bedeckt; die Corticalis trübe, die Medullaris dunkelroth. Die mikroskonische Untersuehung zeigt enorme Trübung der Parenchymzellen, nieht selten vollständige Verfettung und nekrobiotischen Zerfall. Die Glomeruli gross, trub; die Kapselzellen undurchsiehtig. Die Interstitien zeigen sieh bei erhebliehem Portschritt der Veränderungen nicht unhetheiligt, vielmehr erscheinen dieselben verbreitert, mit zahlreichen lymphoiden Körperchen (Wanderzellen?) erfüllt; hier und da sieht man auch hier fettigen Zerfall, so dass das ganze Parenchym trühkörnig erscheint, auch wohl zusammengeflossene Fetttropfen auftreten. Einen Fall akuter interstitieller Nephritis mlt Anhänfung sehr zahlreieher lymphoider Zellen in den Interstitien, welcher am 10. Tage der Krankheit tödtlich endete, beschreiht Joseph Coats (Brit, med, Journ. Sept. 26, 1874, p. 400). Das mikroskopische Bild erschien ganz ähnlich demienigen, das C. an einer mit leukämischen Knötchen durchsetzten Niere beobachtet hatte; doch war znerst nur die Cortikalsubstanz erkrankt. Die Bildung eigentlicher kleiner Abscesse im Verlaufe der scarlatinösen Nephritis wird zwar nur selten, aber dennoch beobachtet. Während nach der bisberigen Schilderung die Diagnose der Krankheit aus dem mikroskopischen und chemischen Befund des Harns leicht und im Wesentlieben gesichert erscheint, sind in der neuesten Zeit von Johnson und Roherts Fälle von Bright'scher Nierenerkrankung (glatte parenehymatöse Nephritis) und von Henoeh solche von scarlatinöser Nephritis mitgetheilt worden, wo weder mikroskopische noch ehemische Merkmale (Albuminurie) der Nierenerkrankung bis kurz vor dem Tode auftraten, oder wo zeitweises Verschwinden der Albuminnrie Statt hatte. Die in der Leiche gefundenen parenchymatösen Veränderungen in den Nieren waren dabei ganz erhehlieh. Immerbin gehören jedoch diese Falle zu den Seltenheiten und sie können nur dazu dienen das ein- oder mehrmalige Vermissen der Albuminurie nicht als sieheres Zeichen für das Fehlen jeder Nicrenaffektion zu nehmen. Thomas betout mit Recht, dass die mikroskopische Untersnehung an und für sieh der siehere Leiter zur Diagnose sei. Die weitern diagnostischen Merkmale der Nephritis. Erbrechen, Fieber etc. dürfen hier als bekannt vorausgesetzt werden. Zu erwähnen wären noch einige

sekutive Symptome der Nephritis. Obenan der ycleops. Bekannt ist das frühe Anftreten ödemaer Schwellungen der Angenlider, der Wangen, tunter der Extremitäten. Thomas lengnet bemmt den Hydrops scarlatinosus oline Nephritis, steht indessen zu, dass Albumiourie dabei gäuzlich den kann, und dass die Masse des ansgeschieden Albumen nicht im Verhältnisse steht zu der Inısität des Hydrops; offenbar müsse man für die dropischen Schwellungen vasomatorische Einflüsse Referent selbst hat keinen Hülfe nehmen. izigen Fall von Hydrops geseben, wo er nicht im ande war zeitweise Albuminurie nachzuweisen. m gegenüber stellt H. C. Wood (Amer. Jonen. med. Sc. N. S. CXXIII. p. 75. July 1871) nater ifthrung einer Reihe von Autoren die hestimmte bauptung auf, dass der akute scarlatinöse Hydrons llig unabhängig sei von der Nephritis, dass derbe durch direkten Einfluss, sei es von Witterungsrhaltnissen, oder andern Ursaehen entstehen nne und die Polge sei einer Reizung [?] des Unterutzellgewebes. Jedenfalls bedarf diese Behaupng noch fernerer Beweise und man wird sieher t thun bei Auftreten von scarlatinösem Hydrops ts auf den Harn zu achten und die nächste Quelle s Lebels in den Veränderungen der Nieren zu chen. Die schweren Folgezustände des Hydrops. e die Behinderung der Respiration bei Hydrothox, der Herzaktinn bei Hydroperikardinm etc., ferner Gefahren desselben, wenn sieh Bronchitiden, teumonien, Ikterus dazu gesellen, dürfen als beant vorausgesetzt werden. Intensiver Ikterus in rbindung mit reichliebem Hydrops führt zu ausserdentlicher Behinderung der Dinrese, selbst zu sliger Anurie mit tödtlichem Ansgang. - Von ichtigkeit sind ferner die urämischen Symptome. ie gewöhnlieheren derselben, wie Convulsionen, por, Koma, Erbrechen, Diarrhöen u. s. w. als beannt voranssetzend, wollen wir hier nur die seltnen besprechen, wie sie die neueste Literatur erwähnt.

TO f A y (a. a. (b. p. 143) herblet bligerden Pals Skabel Hill Side A an omplerfe Armit. Konntôler Skabel Hill Side Life. In Newthernframen von Life Bill Life. In Newthernframen von Life Bill Life. In Newthernframen von Life Bill Life. In Newthern Side B

Clebr heftige Delirien beriehten Speuder (i. e. 6) und il en un b. (Verhandt), der Beri, med, Gereifent.
6) und il en un b. (Verhandt), der Beri, med, Gereifent.
5 how, 1873). In dem Falle vom Het un och handett en als benen 119jha. Kanben, werderer nach einem Anstein 129jha. Kanben, werderer nach einem Anstein 129jha. Kanben, werderer nach einem Anstein 129jha. Kanben, werderen 129jha. Kanben

Förster (Jahr). A. Kinderhellik, V., p. 329, 1873 pr. 23hl richer Jahr von randstricher Erblindung bet einem 2.1, Atten Kinde. Printrahler exasibernstriche Periode. And 32, Targe der Randell Ebrerbeen, Diarrhée. Alben. 21, Targe der Randell Ebrerbeen, Diarrhée. Alben. 1985 pr. 1985

Uranische Hemipfegie erwähnt Thomas is., a. O., p. 241). Referent hat eine solehe bei einem Tjähr. Müdehen gewehen. Die Hemipfegie war eine vollstadige bei vorhauderer bedeutender Albaminurie und war nuter Delfrien des Nachts urphätiglich aufgetzeten. Das Kind blieb am Leben, lat indessen nech jetzt, nachdem die Lähmungerseleinungen völlig beseifigt sind, jehet Oostrakturen der Beuger der linken obern Extremität. Einen seltenen Befund bei Leier seartstängen.

Nephritis beschreibt B. Kuessner (Deutsches Arch. f. klin. Med. XVI. 2. p. 253, 1875).

In der Nierre einer zijkhr, an Se, verstochenes Kauben fanden sich neben gerdingen negetilieben Verfanderungen ausschliebeilden in der Biodenschlaßt die Hamgestogt, wiede des Limme vollschaftig ausschlieben gestogt, wiede des Limme vollschaftig ausschlieben, Dieselben bliefetes kleine mit zeichen. Dieselben bliefetes kleine mit zeichen Seiner wieden der ausschliehen, au dem der zeichen Seiner wieden der Seiner in Seine Seiner sich dieselben zu Seine Seiner sich dieselben zu Seine Seiner sich dieselben zu Seiner sich dieselben zu Seiner sich dieselben zu Seiner sich ausgebart wir der Seiner sich dieselben zu die dere seiner Westen zu seiner

K. weist daram bin, dass Bildungen stnieber Art in den Nieren solver There gefunden wurder, welebie durch Bedreichen mit ingerepitrablen Submitt Robeitel auf die Bedreitung der Hausfacklind für die Bedreitung der Hausfacklind für die Gentledung der Nephritis benerkenswerth, das eine weitere Sittler für die Annehunung gieht, dassadie Nephritis searlat, zuweilen die direkte Folge der Unterfrichung der Hausfacklinden im Se-Provese der Unterfrichung der State der State

Von andern Complikationen des Sc.-Processes erwähnen wir noch einige Affektionen des Centralnervensustems.

Ch'i til na Lata (Deutsch Arch. A liii. Med Yull, p. 152. 1879) betticht de Eznedsung de Cheprap. 152. 1879 betticht de Eznedsung de Chepraplant of the Chepraphy of the Che

tet Hemiplegle, Aphasic u. Amnesie bei einem 14jähr. Knaben, Mildes Exauthem, Linksseltige Tanbheit, KopfVon anderweitigen ecrebralen Störungen während er Se, ist Chorea zu erwältune, über welche He no eh nud Fr. Volt beriehten; anch Popohosen sind von letzterem beobachtet worden (Jahrh. I. Kinderhellk, V. 3. p. 275. 1872.), einmal Tobmeht mit grosser Ideenverwirrung, und einmal Melancholle; beide Pat. gehörten incht dem kindilehen Alter an.

Combinationen.

Die Frage, ob 2 akute Infektionskrankbeiten zu gleieber Zeit ein mit dasselbe Infrishum heimsenbrin können, muss nach den vorliegenden, numen sehn den vorliegenden, numen kenten zuleiste Berichten unbedingt bejaht werden. Ausser allem Zweifel ist das gemeinschaftliche Auftrehe weier akter Examitene, auf webeles wir syster nech ausführlich zurückkommen werden. Neuerlungs liegen über das gemeinsame Auftrehe Neuerlungs liegen über das gemeinsame Auftrehe 1875. Nr. 169 gebt die ausführliche Kraukergeschiehte eines 17jühr. Nadebens, welche diese Combiation in exquisite Weise darbei.

Am 7. Tage des ausgesprochenen, mit Roscola und Milstumor veriaufenden Heotyphus, trates Sehlingbeschwerden und Haizschmerzen auf. Roscola verschwand. Nach 3 T. Himbeerzunge, Sc.-Exanthem, welches nach 5 T. verschwand and der Desquamation Platz machte. Sefert trat der Heetyphus wieder in seine Rechte. Neuer Ausbruch von Roseola. Typhuszunge. Diserböeu. Febris remittens, während vorher continua hestanden hatte. Sofort uneh der Entlassung trat Diphtherie auf und alsbald ein Typhusrecidiv, welches in 14 T. abheilte. So.-Infektion war in diesem Palle kanm nachweisbar, wenigstens waren 2 Mon, seit der Aufnahme des letzten Sc.-Falles in derselben Ahtheilung des Charitekraukenses vergangen; ausserdem war auch die serupulöseste Desinfektion eingeleitet worden Henoeb (Charitéannalen Bd. II) erwähnt, dass

ein Klnd in der 3. Woche der Sc. von einem Heotyphns befallen wurde.

Nenrentter (a. a. 0.) berichtet über üle Verbinding von Se. mit Milieruberlader bei einem jäller, Kinde. Das Kind war in der Anstalt Infeirt worden. Die Sektion ergab Hemoehopeusmein-Verkäumig der Bronchiaktrisen, fettige Degeneration des Herzens und der Leber, Nephristis, akuter Mittismor. Pendomembrandes Stränge am Omentum. Die Darmschäugen allenfuhllen mit hanforungrossen grauen Knoten bedockt. Tuberkulöse Ultera im Dinnelarme.

## Therapie.

Die immensen Verinste an Menschenleben darch die Sc. sind die sprechendsten Beweise von der Ohnmacht der hisherigen therapeutischen Maassnahmen. Es ist daher kein Wunder, dass das Suchen nach specifischen und prophylaktischen Mitteln stets von Neuem statt hat!

David J. Brakenridge (Med. Times and Gaz. July 24, 1875) empfiehlt als specifisches und prophylaktisches Mittel das sulphocarbolsques Natron. Dasselbe kommt im Blute der Kranken als Carbolsaure zur Wirkung, wird aber besser vertragen, als die reine Carbolsäure, deren innerlicher Gebrauch oft mit nnangenehmen Folgen (Erbrechen etc.) verbunden ist. Mit mässigen Gaben anfangend, sah B. Erwachsene 1.5-1.8 Grmm. 2stündl. längere Zeit ohne jede Beschwerde vertragen; 50 so behandelte Sc. Kranke blieben sammtlich am Leben. Die Daner der Krankheit nach Beginn der Darreichung des Mittels war zumeist 6-8 Tage, selten nur viel läuger (17 Tage); nur darf man mit derselben nicht zu spät beginnen, weil sonst den Folgekrankheiten nicht vorgebeugt werden kann, wie 3 Falle bewiesen. Die Behandelten waren allerdings zumeist Erwachsene, doch hat Br. auch vonsolehen bei der früheren Methode der Behandlung eine erhebliche Anzald (6 von 24) verloren. - Der Erfolg leitete dazu auch prophylaktisch das Mittel bei allen denjeuigen anzuwenden, welche dem Contagium ausgesetzt waren und Br. fand allerdings, dass 22 Personen, die es unter den genannten Umständen nahmen, von Sc. and 15 von Diphtherie verschont blieben. Es wurde je nach dem Alter in Gaben von 0.3-1.8 3-4mal tagl, verabreicht,

Barker (Amer. Journ. of Obstetr. VII. 2. p. 268. Aug. 1874) empfield tide Magnesia sulphurosa u. Sulphurosa u. Surpous Natros sulphurosa u. Samai tägl. als Proptylaktikum gegen Se., und will in mebreren (?) Fällen gesehen haben, dass die Kinder von der Krankheit verschont blieben.

In der gleiehen Absicht, wie Brakenridge verwendete Hunt als Antifermentika Kal, chloricum. Liqu. Ferri sesquichlorati, Mineralsäuren, Alkohol und Essig, jedoch ohne bestimmte Resultate über Wirkung festzustellen.

A. Rowandempfehlt als Specifikum das Badsamum Copeirac. (Mcd. Times and Gax. Febr. 12. 1872. p. 206.) Die Krankbelten heilten sehr rasch ab und R. glaubt, dass das Medikament als direktes Antidot gegen das Se-Viras wirke, zugleich aber die Ausseleidung durch Haut und Nieren rasch bewirke. (?)

Rnssel, Aldrige und J. Crocker (Britmed, Journ. Aug. 12. u. Sept. 2. 1871) empfohlen Liqu. Ferri esquicklorati, 3ctmal. 10—30 Gut. je nach dem Alter; in den apktera Stadlen der Krankheit Ferrum chircum, Perr. ammoniae, eitrieum Syrup. Ferri phosphorici. Genaster Mittheilunger ther litter Erfolge liegen nieht vor.

In der symptomatischen Behandlung der Se. sich man mit einigem Erstaumen heute noch , wei in der frühesten Perioden des Anftretens der Krankhei zwei Richtungen einander, wenn auch nicht in gan denelban, so doch in genügender Schroffheit gegenther stehen. Insbesondere sind es die malignen k. Falle, we therapeut. Massenahmen ganz entregengesetzter Natur mit gleicher Energie empfohlen verden. Während die Einen früh und energisch m Stimulantien greifen, selbst warme Einpackungen empfehlen, so John Taylor (Lancet II. 20; Nov. 1874. p. 692) and James Reeves (Philad. med. Times Aug. 1871. p. 395), wird von gegnerischer seite der Hauptwerth auf die kühle Behandlung, auf sosgiehigste Anwendung von Els n. kalten Bädern gelegt. Und doch sollte die antipyretische Methode ter Typhusbehandlung durch die Massenhaftigkeit ter Erfahrungen zur Genüge gelehrt haben, dass ieselbe nicht für alle Fälle passt, und dass die beste Methode ihren grossen Werth nur behält, wenn sie synptomatisch, d. h. auf den einzelnen Pall angepast, zur Anwendung gelaugt. Von diesem Geichtspunkte aus wird es einleuchtend, dass die antipretische Methode in gewaltsamer und nicht indiviindistrender Durchfüllrung, wie dieselbe von H lr a m Corson in einer Reihe polemisirender Aufsätze enplohlen wird (Philad. med. Times Jan. 4 and 11. 1873. p. 213. 225. n. Philad. med, and surg. Reporter IXIII. 26; Dec. 1870 and XXV. 17; Oct. 1871) nicht das Richtige sein kann, wenn aneh die abkühirule Methode schon deshafb den allgemeineren Vorag verdienen wird, weil Sc. an und für sieh eine feberhafte Krankheit ist.

Blickt man auf den oben gegebenen Berieht über de malignen Sc.-Fälle zurück (Allbutt), so ertemt man, dass diejenigen Palte, welche als direkte intoxikationen auftreten und rapid noch vor Ambroch des Exanthems die allerbösartigsten Symptone tarbieten, wie Jaktationen, Defirien, Koma, cher rationellen Therapie so lange unzugänglich beiles werden, als ein Antidot des Scarlatina-Virus fehr. Die Wirksamkeit des sulphocarbols, Natron beiaf noch der Bestätigung.) Bel dem heutigen Stand der Dinge wird ein Theil dieser Fälle stets ils verloren zu betrachten sein. Bei denjenigen Fillen, welche der Therapie Zeit lassen, wird es sch darum handeln, die Eliminirung des Virus aus den Körper zu befördern, weil die Zerstörung unnoglich ist, und wir werden alsbald sehen, dass has allerdings im Stande ist, dieselbe durch geegnete Mittel (Hautkultur) zu befördern. Die zweite Proppe der malignen Palle, welche unter reinem Collapsus, also mit Darniederliegen der Herzaktion bei niedriger Temperatur verlaufen, wird Stimulautien rfordern, und hier kann von kohiens. Ammoniak, Sampher, Moschus, Weln, Kaffee ansgiehiger Gebranch gemacht werden. Solche Fälle sind jedoch theraus selten, und daraus erklärt es sich, dass im Grossen und Ganzen die Anwendung der heissen apackungen und der Stimplantien bis auf das geragste Maass zu beschräuken ist. Man kann Corson darin vollkommen Recht geben, dass man ici ticht ganz präcisen Indikationen mit erregenden litteln, heissen Kataplasmen u. (Senf-) Einwicklun-

gen Gefahr läuft, zu schaden und den lethalen Ausgang vorznbereiten. Die dritte Gruppe ist und bleibt die allerwichtigste und der Therapie zugänglichste, d. i. dlejenige, we hohes Fieber gefährliche Zufäile entweder selbst erzeugt oder erzeugen hlift. Natürlicherweise kommen, und leider gar nicht selten, Falle vor, we schwere Intexikationserscheinungen mit hohem Fieher sich combiniren. Grade diese lassen die Antlpyretika wirkungslos erscheinen und enden trotz ihrer Anwendung lethai; indessen dieuen dieselben immerhin dazu, wenigstens einen deletären Paktor zu eitminiren, und da die nach der Körperwärme des Kr. temperirten Bäder beiden indikationen, der Herabsetzung der Körpertemperatur und der Eliminirung des Virus, genügen, so werden sie in der Sc.-Behandlung das vorzüglichste Mittel sein und bleiben; sie werden um so wirksamer sein, wenn man sie mit den gleichfalls, wenn auch nur in geringstem Maasse, temperaturerniedrigenden Speekeinreibungen verhindet. Kaite Bäder, das sind solehe anter 20° R., sind im Kindesalter nach den Erfahrangen des Referenten überhaupt nieht anwendbar, weil sie auf das Nervensystem der Kinder zu energisch einwirken und deletäre Collapsuszufälle danach leicht und schnell eintreten. In diesem Sinne kann man sieh wohl mit den Anschauungen Corson's, nieht aber mit der von ihm und von Stiles Kennedy (Philad. med. and surg. Reporter XXIII. 20. 25; Nov., Dec. 1870) angewendeten Methode befreunden. Eis nnd Eiswasser werden nur lokal, letzteres auch inneriich angewendet werden können. Es kann nicht Wunder nehmen, dass Corson's hyperbolische Resultate, die er mit Eisbehandling der Sc. erzielt haben will, nicht allseitig bestätigt werden, da die angewendete Kalte, wie 8. M. Snyder and A. Jessup (l. c. XXV. 3. 4; July 1871; XXVIII. 1; Jan. 1873) hervorheben, an und für sich bei Se. zwar von Natzen, aber durchans nicht infallibel ist. - Für länger ausgedehnte temperirte Bäder, welche unter Umständen langsam abgekühlt werden, sprechen sieh neuerdings J. Edwin Eddisen (Lancet H. 10; Sept. 1875), G. Mayer (Jahrb. f. Kinderhellk, Vil. p. 433. 1874) and anch Thomas ans: Indossen warms auch letzterer vor zu niedriger Temperatur des Badewassers, so dass selbst das langsame Abkühlen bis auf 180 R. (Mayer) im kindlichen Alter doch wohl seisen seine Bedenken haben dürfte. Die von Referent seit einigen Jahren angewendete Methode besteht darin, dass er die Sc.-Kranken in kühlem Zimmer, welches ausgiebig gelüftet sein muss, liegen lässt. Vom Angenblicke der Erkrankung an werden, wenn das Fieber heftig ist, Bäder von 220 R. gegeben und der Kr. hleibt möglichst lange im Bade. Sobald derselbe das Bad verlässt, wird die rasch abgetrocknete Haut mit Speck eingerieben und der Kr. leicht bedeckt liegen gelassen. Je nach der Höhe der Fiebertemperatur wird diese Procedur 2-3mal täglich wiederholt. Fieberfreie Pat. werden in höher temperirtem Wasser gebadet, und zwar

ist die Temperatur des Badewassers bis auf die bezeichnete Minimalgrenze stets umgekehrt analog der Körperwärme. Referent kann versichern, dass diese Behandlungsmethode viel glücklichere Resultate ergab als die frühere innere Anwendung der Tonica und des Chinin, so dass selbst bei petechialen Sc.-Fällen mit überaus schweren Erscheinungen das Leben erhalten wurde. Nur darf man nicht erwarten, dass böse Complikationen ausbleiben. Zu erwähnen ist an dieser Stelle noch, dass Kenned v (l. c.) an Stelle der zuweilen unanwendharen Bäder oder kalten Waschungen Einreihungen der Haut mit Glycerin (mit Wasser zur Hälfte verdünnt) empfohlen hat. Derselbe macht darauf aufmerksam, dass diese Einreihungen zuweilen schmerzhaft empfuiden werden, dass indessen der Schmerz nur kurze Zeit anhält.

Von den Complikationen der Sc. erfordert obenan die diphtheritische Anging therapeutisches Eingreifen. Bei hochgradiger entafindlicher Infiltration der Schleimhaut und des Zellgewebes wird man zur Anwendung von Kälte gedräugt und die Applikation von kalten Umschlägen bis zum danernden Liegenlassen der Eishlase wird stets die Zuflucht des Arztes sein. Offen gestanden mit im Ganzen geringem Resultat. Gerade hierin unterscheidet sieh auch die Sc.-Diphtherie von der genuinen, dass bei letzterer die Kälte weitaus grössern Erfolg erzielt als bei ersterer. Dringend zu warnen ist vor Anwendung warmer Kataplasmen, irritirender Einreibungen und Einpinselungen. Das Aufpinseln der Tinct. Jodi auf die stark geschwollenen suhmaxillaren Lymphdrüsen stiftet direkten Schaden. Ueberaus wichtig ist die Reinigung, und hier kann keinerlei Anwendungsweise den durch die Nase gemachten Injektionen die Wage halten. Man lasse mehrmals täglich mit lauwarmem Kamillenthee, unter Zusatz einer Lösuug von Carbolsäure in Glycerin (Acid. carbolici 1: Aq. dest. 80, Glycerin. 20) die Nase durchspritzen und scheue diese Methode selbst hei kleinen Kindern nicht. Der Vorsicht halber lasse man die Kinder bei der Procedur anfrecht sitzen und spritze mit energischem Druck ein. Die jedesmalige Besichtigung des Pharynx nach der Einspritzung lehrt, wie derselhe auf solche Weise gleichsam ansgewaschen wird. Für schädlich muss man jedes mechanische Verfahren im Pharvnx halten, weil gar nicht zu verhindern ist, dass hisher gesunde Partien verletzt und der diphtheritischen Erkrankung zugängig gemacht werden. - Für die beträchtlichen Blutungen, welche im Anschlusse an die Halsaffektion entweder aus Abscessen oder aus dem Ohre zu Stande kommen, empfehlb Bas der (a. A. O., p. 18) dirtke Lighter in der Absoenhöhe in die Chaptensiehe und Compression. Lettere kann, wenn die Bittung aus dem Bienerhoffenstatte ders Lausern Gehörzug tausperin ist. Die Unterfehlung der Carotis interna viriet Die Unterfehlung der Garotis der Statisten und der Bildung nach Digital von europensoin der Carot commun sicht, weil nur nach B. die Statisten und der Statisten un

Die Sc.-Nephritis erheischt im Anfange und ganz besonders, wenn sie mit Fieber verläuft, eine mässige antiphlogistische u. antipyretische Therapie, Ableitung auf den Darm durch leichte Ahfthrmittel, lokale Ableitung durch trockene Schröpfköpfe. Ob man sich, wie auch Thomas rath, zur allgemeinen Blutentziehung durch Venaesektion entschliessen wird, hängt gänzlich von der Individualität des Kranken ab. Vorsicht ist hier gewiss nöthig. Ein überaus wichtiges Heilmittel sind die oben geschilderten temperirten Bäder mit nachfolgenden Speck einreibungen. Lässt die Fieberhitze nach, so steigere man die Temperatur des Badewassers und lasse nach dem Bade eine leichte Diaphorese durch Einpackung in warme Decken folgen. Man wird auf solche Weise der Entwicklung von starkem Hydrope zuverlässig vorbeugen können. Bei schon entwickeltem Hydrops ergeben sich je nach der Art des Auftretens und nach dem Zustande der Nieren verschiedene Indikationen. Bei hohem Fieber, reichess Blnt- und Albumingehalt des sparsamen Urins gebe man Laxantien und wende Einpackungen in kühle Laken an, abwechselnd mit temperirten Bädern. Hydrops mit sparsamer Diurese und urämischen Erscheinungen macht die vorsichtige Anwendung von Diureticis (Digitalis, Kali aceticum, Vichywasser) nothwendig; zuweilen Blutentleerungen am Kopfe (Wertheimber) and Hydr. chlorat. mite. Hydrops hei fieberfreien bleichen Kindern mit sparsamem Urin erfordert Eisenpraparate, gute Nahrung and, wenn Alles nicht hilft, Luftwechsel. Gegen starke Nierenhlntungen gebe man Secale cornut. oder Liq. ferri sesquieblorati. Mit Acid. tannienm sei man vorsichtig, da es uicht selten die Blutung vermehrt. Gegen die Se.-Arthritis wird man, wenn anch

mit einiger Vorsicht, so doch gestützt auf die anderweitigen Erfahrungen die Anwendung von Acidsalicylieum versuchen können. Direkte Mittheilungen über erzielte Resultate liegen noch nicht vor-

(Schluss folgt.)

## C. Kritiken.

34. Dr. G. Beck's Almanach der ärstlichen Polyteohnik. I. Jahrgang. Leipzig 1877. Carl Hildebrandt p. Co. gr. 8. IV p. 96 S. (4 Mk.)

Beck, weicher durch seinen Receptalmanach bereits den Aerzten vortheilhaft bekannt ist, hat es unternommen, die seit 1873 und 1874 erfnudenen, wichtigeren Instrumente und Apparate unter Hinznfügnng einiger älteren zu beschreiben und zum Theil abznbilden. Das letzte Werk, welches sich mit einem Theil dieses Themas befasst, ist ein französisches aus dem Jahre 1872 - Ganjot und Spillmann, Arsenal de la Chirurgie contemporaine -, während in Dentschland bisher dieser ganze Wissenszweig', welchen Beck mit dem gut gewählten Namen der "ärztlichen Polytechnik" belegt, darch die mit Abbildungen versehenen Preisverzeichnisse der Verfertiger ärztlicher Instrumente und Apparate vertreten wurde. Das Werk wird in Jahrgängen erscheinen and der vorliegende erste Jahrgang dieser dnrch Beck begründeten Disciplin giebt eine gute, klare und kurze Beschreibung von 192 Instrumenten und Apparaten, von welchen 90 abgebildet wer-Bei diesem sehr reichen und verschiedenartigen Inhalt köunen wir selbstverständlich auf die Mitthellung von Einzelheiten nicht eingehen, die Wiedergabe des Inhaltsverzeichnisses wird aber hinlänglich lchren, was geboten wird:

- I. Abtheilung. Allgemeine mechanische Therapie-§ 1. Adspiration and Injektion.
- Apparate von Potnin, Dieulafoy, Coudereau, Leiter, d'Arsonval. Nr. 1-7. § 2. Transfusion.
- Apparate von Noël, Leblond, Collin, Mutthieu, Roussel, Schliep, Albini, Del Greco. Nr. 8-15.
- § 3. Hämospasie. Apparate von Theobald, Junod, Capron, Galante. Nr. 16-19.
- § 4. Hämostasie. Apparate and Vorrichtungen von Bonnet, Anger, Esmarch (Compressor aortae), Böckel, Forcipressur, Unelpressnr, Filopressnr. Nr. 20-26.
- § 5. Verschiedene chlrnrgische Instrumente.
- Huter, Motais, Farabosuf, Nicaise, Ollier. Nr. 27-33. Vaccination. Nr. 34-37. § 6. Geburtshülfe. Instrumente und Apparate von Pouillet, Pros, Roger,
- Hvernaux, Tarnier, Nr. 38-42. II. Abtheilung. Aligemeine therm., chem. u. galo. Therapie. § 1. Lokale Refrigeration.
- Vorrichtungen von Prosoroff, Richardson, Fulton. Nr. 43-45. 2. Thermische und chemische Kaustik.
- Apparate von Paquelin, Vorrichtungen von Valette, Weiss. Nr. 46-48. § 3. Galvanokaustik.
- A. Batterieen von Trouvé, Leiter, Böckel. Nr. 49-51.
  - Med. Jahrbb. Bd. 175, Hft. 2.

- B. Instrumente von Trouvé, Streisguth, Leiter, Aubry, Thiersch, Neumann, Bottini. Nr. 52-61. § 4. Constanter Strom und Elektrolyse. A. Batterien von Leclanché-Beetz, Leiter, Stöhrer,
  - Krilger, Trouvé, Nr. 62-70. B. Stromvermitteinde Apparate and Vorrichtungen (zum Theil an lokalen Zweeken) von Leiter, Mo-
- sengeil, Trowe. Nr. 71-76. § b. Induktionsapparate von Stöhrer, Spamer, Leiter, Hirschmann, Trouvé, galvanische Kugelsonden von Trouvé, Leiter, Neudörfer. Nr. 77—96.
  - III. Abtheilung. Allgemeine Dingnostik.
- Thermometrie, Auskultation and Perkusalon, etc., chirur
  - glsche Diagnostik. Nr. 87-90. IV. Abtheilung. Therapie der Sehorgane.
- § 1. Ophthalmoskop und Refraktionsbestimmung. Instrumente und Vorrichtungen von Wecker, Landolt, Critis, Hock. Nr. 91-95.
- § 2. Vulnerirende Instrumente etc. von Matthicu, Péan, Wecker, Emmert. Nr. 96-100. V. Abtheilung. Therupie der Gekörorgune.
- Verschiedene Apparate and Instrumente von Rumbold, Siegle, Paul, Wolf, Bonnafont, Buck. Nr. 101—106.
- VI. Abtheilung. Therapie der Respirations- und Digestionsatrien. § 1. Beleuchtung.
- Apparate and Vorrichtungen von Schalle, Wintrich Berthold, Fränkel, Siegle, Leiter, Michel, Voltolini. Nr. 107-115 § 2. Vulnerirende Instrumente etc.
- Instrumente zu verschiedenen Zwecken von Whitehend. Delore, Aubry, Justi, Anger, Le Bele, Erweiterung von Larynxstenosen von Oertel, Schröt-ter, Reiher - Zahuschlüssel von Aubry. Nr. 116-126. § 3. Apparate zur Applikation von Arzneimitteln.
- Douehen und Zerstäubungsapparate von Walter, Leiter, Stein, Mourrut, Bucquoy, Rengade, Aubry, Capron. Nr. 127-135. VII. Abtheilung. Therapie der Brustorgane.
- § 1. Transportable pneumatische Apparate. A. Einfache Apparate mit Wasserdruck von Hauke,
  - Waldenburg, Tobold, Schnitzler. Nr. 136-140. B. Doppelapparate mit Wasserdruck von Cube, Weil, Schnitzler, Störk. Nr. 141--144.
- C. Luftpumpennpparate von Berkart, Dobell, Biedert, Frankel, Geigel, Lange. Nr. 145-150. § 2. Instrumente zur Thorakocentese.
- Trocars von Potnin, Billroth, Thompson, Béhier. Nr. 151-152. Therapie der Abdominal- und VIII. u. IX. Abtheilung.
- weibl. Sexualorgane. Diagnostik und verwändte Instrumente.
   Specula und Arzneimittelträger von Nott, Smith,
- Boweret, Feig, Heurteloup, Delisle, Dilatator von Menière, Nr. 153-159. § 2. Rententionsapparate and Bandagen. Acamere von Bradley, Nyrop, Guiniot; innere (Pes-varien) von Dumontpallier, Guiral, Wright, Wallace.
- Nr. 160-166. § 3. Vnluerirende Instrumente, Sonden etc.
  - Får Hernlen von Vulette, zu Fisteloperationen von Tillaux, an gynäkologischen Zwecken von Cumuset, Weber, Vanderveer, Vatette. Nr. 167-172. 26

X. Abtheilung, Therapie des Urogenitalapparats.
§ 1. Beienchtung.

Endoskope von Fürştenkeim, Grünfeld, Steurer, Stein, Rutenberg, Nr. 173-177.

§ 2. Katheter, Dilatatoren, Instrumente zu Steinoperationen etc. von Bénar, Parona, Stearns, Duplog, Del Greco, Nopier, Percot, Prince, Moan, Acquese, Reliquet, Mosengeil, Tuchmann, Bouloumié (Urinflasche), Miloto, Hodeucompressorien von Bradley. Nr. 178—192.

Znietzt findet man noch ein Verzeichniss der Adressen derjenigen Instrumentenmacher, durch welche die beschriebenen Instrumente angefertigt werden und bezogen

werden können.

Das Verüfenstliche der ganzen Arbeit ist so in die Angen springend, dass darüber nicht weiter gesprochen zu werden brancht. Mit der Zeit wird der Admanach der artitlichen Polytechnik ein unembler-lichen Nachzehngebneit für die wissensbedürftigen Aerzie werden und wir künnen un wünschen, dass nicht etwa durch eine zu geringe Beachtung dieser Wissenschaft von Seiten der Arziet eine Forsterung dieser Myssenschaft von Seiten der Arziet eine Forsterung dieser spolytechnischen Jahrbuchen unmöglich gemacht werde.

Kn au zie, auf 1e, Marziet, auf 1e, Marziet und 1e, der Marziet und 1e,

 Grundriss der Physiologie des Menschen; von Karl Vierordt; Dr. d. Med. n. Naturev, Prof. d. Physiol. n. Vorstand d. physiol. Instituts an d. Univ. Tuhingen. Funfe-Auflage. Mit 257 Figure in Holzschnitt. Tübingen 1877. H. Laupp. 8. XII n. 743 S. (13 Mk.)

Die im J. 1871 erschienene 4. Auflage des bewährten Grundrisses der Physiologie von Vierordt hatte nur 665 Druckseiten, die neue 5. Auflage hat somit eine bedeutende Erweiterung erfahren. Die ganze Eintheilung des Buches his zur Paragraphengliederung herah ist mit vollem Rechte ganz nuverändert gehliehen, und für die grosse Mehrzahl der Capitel hedurite es anch keiner Aenderung des Inhalts, ausgeuommen dass neugewonnene Thatsachen an geeignetem Platze kurz eingereiht wurden. Nur einige Capitel, namentlich die Physiologie des Blutes und des Nerveusystems, die physiologische Optik und die Gemeingefühlsempfindungen wurden durch Eintragung neuerer Forschungen erweitert, und dadurch ist wesentlich das Anwachsen des Grundrisses um fast 5 Bogen hedingt.

 gehnisse der früber nicht versuchten experimenzellen Lazyragoskopie am Thier, der systematisch fortgesetzten Messungen des Hamssinns der gesammten Hantoberfläche und der quantitätiven Spektralanalyse aufgenommen werden, welche die siehere und fast mülleloss Mengenbestimmung jedweder gefähren oder eine Farbenreaktion gehenden Substanz gestattat<sup>er</sup>.

So möge dem der seine Zeit so taktvoll vertretende Grundlissi der Physiologie den heranwachsenden Generationen der Aerzte, deren humanistische Verhältung, wie Ref. in vollene Einverstandnisch mit dem Vf. erhofft, anch fernerhin auf den bewährten klassiechen Gymanasien und nicht auf Realschulen erzielt werden soll, als treuer Führer sich bewähren. Theile Themanische Meiner der Schaften der Schaften und der Theile Leit der Schaften der Schaften und der Schaft

Zur Ernährung der Magenkranken;
 eine distetische Skizze von Dr. Paul Reich.
 Auff. Stuttgart 1876. F. Enke. 8. 15 8.
 (40 Pf.)

Vf. beabeichigt, wie er am Schlusse seiner Abhandlung eibst hervrieht, in denselben mt einige Winke für Ergülrung der Ditt bei Magenkrauken m geben, deren holser Wert für die Behandlung selcher Kr. keiner besondern Erwähnung bedarf. Des Hampsgewicht legt Vf. daranf, dass er seinen Pat. in Bezug auf die Ditt nieht im Allgemeinen Pat. in Bezug auf die Ditt nieht im Allgemeinen Verslattungsmassregeln zu geben, jelcheit Kooff vor empfehlen, "Saures, Fettes u. s. w." zu verhieben pflegt, sondern für jede einzehe Mahkeit unter Berütskeidigung der persöllichen Erfahrungen des Kr. ganz bestimmte Vorschriften gieht.

Genaner in Bezug auf Speisen and Getränke werden besprochen das Frühstück, die Mittag- und Abendmahlzeit. Kurz erwähnt sind die trockene Diät, die ernährenden Klystire, die Mineralwasser-Kuren, das Verhalten nach dem Mittagsessen, sowie der Einfluss des Tahaksranchens. Vorschriften über die Bereitung der Speisen hat Vf. nicht beigegeben; er verweist deshalh auf das bekannte treffliche "diätetische Kochbuch" von Wiel1). Die Einzelbeiten sind im Original einzuschen. Ref. bält die vorliegende Abhandlung als diatetischen Pührer für mit ehron. Magenkrankheiten Behaftete für höchst empfehlenswerth, möchte jedoch wünschen, dass in einer (gewiss hald zu erwartenden) neuen Auflage die diätetischen Maassregeln zur Regulirung der Stuhlentleerung Erwähnung finden mögen, deren Bertieksichtigung für die Regelung der Ernährung chron. Magenkranker erfahrungsmässig von der Winter. grössten Wichtigkeit ist.

<sup>3)</sup> Erwikut sei kierbel, dass von Wiel's "Tisch für Magenkranke, diktienken Behandlang der Krankheiten des Magens" (Diktetische Behandlang der Krankheiten des Menschen, 1 Bel.) vor Kranen die 4. nungazbeitete Anflage erschienen ist. Die Vorzäge dieses vortrefülchen Werkes sind den Lesen der Jahrbidher aus der Besprechung desselhen darch H. E. Richter (Jirbh. CLXVI, p. 303) hinreldenn bekannt.

37. Die Störungen der Sprache; Versuch einer Pathologie der Sprache; von Dr. Adolf Kussmanl, Prof. in Strassburg. (Anhang zu Bd, X11. d, Handb, d, spee, Path, n. Therapie, berausg. von Prof. v. Ziemssen.) Leipzig 1877. F. W. C. Vogel. 8. X u. 299 S. (5 Mk. 50 Pf.)

In dem vorliegenden Bnehe begrüssen wir ein Werk, welches schon um des Versuchs willen, eine Pathologie der Spracbe zu geben, unser ganzes Interesse in Anspruch nehmen muss. Denn his jetzt existirte ein solches Buch nicht. Nun uber werden auch die böchsten Erwartungen, welche der Leser von diesem Buche von vornberein begen durfte, nicht nur befriedigt, sondern sogar meist übertroffen. Der Vf. geht mit einer Gründlichkeit, Vertiefung und Vielseitigkeit der Gesiehtspunkte zu Wege, welche nicht nur der Pnthologie, sondern in demselben Maasse der Physiologie und der Psychologie der Sprache Rechnung tragen. Die Gliederung des Ganzen in 36 Capitel mit knrz zusammenfassenden Uehersebriften und ein ausführliches Saeh- und Autoren-Register erhöben die Uebersiebtlichkeit des Buches ausserordentlich.

Die Thiere besitzen zahlreiche Mittel, sich unter einander und selbst dem Menschen absiebtlich verständlich zu machen, nber das Wort, der griechische Logos, der Vernunft und Sprache umfasst, ist nur dem Menseben gegeben. Die Sprache ist keine bewusste menschliebe Erfindung, sondern sie entstand nls ein Werk der Natur ohne Bewusstsein und Absicht, obwohl sie mit Bewusstsein und Absieht geredet wird (Steinthal).

Interiektionen und nachahmende Geberden und Lante (Onomatopočsis) sind die frühesten Wurzeln der Pantomimen- und Lantsprache in der Kindbeit der Völker, wie jedes einzelnen Individnams. Sie liefern dem denkenden Geiste, der Gefühle und Anschannugen in begriffliche Vorstellungen umsetzt, die ersten Worte oder riebtiger Wortkeime. vergleiebenden Sprachkunde ist es geglückt, in den ältesten literarischen Denkmalen der Menschheit überall feste Sprachkeime unchznweisen. Diese Worteurzeln sind die Gedankenkeime, nm die nis Bildungscentren allgemaeb die ganze Welt der Ideen, deren Besitz die hentige Menschheit beglückt, in Wortgebilden ansschoss. Damit aber die Rede zu Stande komme, hedarf es jederzeit zuerst eines Gedankens, den wir concipirt baben, und eines gemüthlichen Antriebes, der nns drängt, ihn zu äussern. Darauf wählen und sagen wir die Worte, die nus die erlernte Spraebe im Gedächtniss zur Verfügung stellt. Endlich lassen wir die reflektorischen Apparate spielen, welche die Worte äusserlich bervorbringen. Somit zerfällt der Akt des Sprechens stets in 3 Stadien oder Vorgänge: 1) die Vorbereitung der Rede im Geist und Gemüth; 2) die Diktion oder die Bildung der innern Worte sammt ihrer Syntax; 3) die Artikulation oder die Bildnug der äussern Worte oder "Wörter", unbekümmert

um ihren Zusammenhang in der Rede. Aber die Sprache ist mehr als ein associirter Vorstellungsreflex, sie ist zugleich gelstige Thätigkeit, denn nur durch sie wird ein Begreifen des Gedachten möglich. Man hat vielfach darüber gestritten, ob das begriffliche Denken an Worte gebunden oder von den Worten unabhängig sei. Für die letztere Ansicht hat man unter Anderm die schon im 2. Lebensjahre blind und taub gewordene Lanra Bridgeman augeführt, welebe, nur des Tastsinns vollkommen mächtig, - nuch der Geruchssinn war fast, der Geschmickssinn grösstentheils zerstört - eine hohe Bildungsstufe erreichte, die abstraktesten Begriffe, Gott und Unsterhliebkeit z. B., zu erfassen vermochte und zuletzt Lehrerin wurde. Aber gerade dieses Beispiel zeigt am besten die Unerlässlichkeit der Sprache für die begriffliche Erkenntniss. Ob ohne Worte die volle Integrität, Schärfe und Fruchtbarkeit des Denkens fortbestehen kann, ist zweifelhaft. Dagegen ist nicht zu verkennen, dass, obwohl wir durch die Sprache zu nnsern Begriffen gelangen, diese doch, sobald sie einmal gebildet sind, eine Unabhängigkeit von den Worten besitzen. Sinnenbilder, Gefühle, Ausdrucksbewegungen, Vorstellungen und Begriffe, obgleich sieb gegenseitig weckend und innigst unter sich verhunden, bewahren einander gegenüber eine gewisse Autonomie.

Gewiss hat Finkelnburg Recht, wenn er statt der Benennung Aphasie, die nur die Lautzeichen berücksiebtigt, für alle die ebenso zahlreichen als verschiedenen Formen gestörter Zeichenbildung und Zeichenverständnisses insgesammt ein umfassenderes Wort, Asymbolie, zn gehraneben vorschlägt. Knssmaul möchte den Namen Asemie (Steintbal) vorzichen, da der Begriff "Symbol" enger ist als der Begriff "Zeichen". Hinter dem Symbol steckt immer eine Idee, hinter dem Zeichen oft nur ein Gefühl. Man könnte dann eine Asemia verbalis, graphica und mimica unterscheiden, als Varietaten eine As. paraphatica, paragraphica und paramimica, and von Asemien des Ausdrucks (Asemia expressiva) oder der Perception (As. perceptiva) sprecken, je nachdem das Vermögen die Zeichen zu bilden oder zu verstehen verloren gebt.

Als antonomer Vorgang ist die Sprache Artikutation and Diktion. Jene vollzieht sieb als motorischer Akt an den äussern Sprachwerkzeugen und den peripherischen und centralen Nervenapparnten, wodurch die mannigfachen, geordneten innern und äussern Bewegungen zu Stande kommen, als deren Prodnkte Laute, Silben und Wörter in die Erscheinung treten. Alle Störungen der Artikulation darf man dysarthrische Sprachstörungen nennen. Gewöbnlich aber sebeidet man diejenigen, welche durch Fehler der äussern Sprachwerkzeuge und ihrer motorischen Nerven grob meehanisch bedingt sind, als Dystatien von den eigentlichen oder centralen Dysarthrien, die entweder durch organische Läsionen hedingt oder nur funktioneller Natur sind. - Die Diktion ist ein gemischt sensorisch-intellektueller

Akt, durch den die Wörter als sinnliche Zeicben nicht nur mit den Vorstellungen verbunden, sondern auch grammatisch geformt und synaktisch gegliedert werden, um der Gedankenbewegung ihren Ausdruck zu geben. Die Störungen der Diktion kann man Dupphasien ennen.

Bel allen den genannten Störungen, die man nie Ladopathien unsammenfassen kann, handelt es sich nur um Fehler des reinen formalen Ansdrucks, mabektinmert um den substantiellen inhalf. Sobial auch die Gedankenbildung gestort ist, handelt es sich um Dyslogien oder Logopathien oder, wenn man will, Logoneurosen.

Ein einfaches "Sprachcentrum", einen "Sitz der Sprache" im Gebirne giebt es nicht, so wenig als einen "Sitz der Seele" in einem einfachen Centrum: es ist vielmehr das centrale Organ der Sprache aus einer grossen Zahl räumlich getrennter, durch zahlreiche Bahnen unter sich verbundener, geistige, sensorische und motorische Funktionen vollziehender qanqliöser Apparate zusammengesetzt. Keiner dieser Apparate aher dient wahrscheinlich blos dem Sprachzwecke, die nervösen Mechanismen können verschiedenen Zwecken diensthar gemacht werden, erst die Uebung stellt diejenigen Verbindungen zwischen Ganglienzelle und Ganglienzelle, gangliösem Centrum and Centrum her, welche die Sprache im engeru Siune, wie alle die andern so ungemein zahlreichen Mittel des Ausdrucks für unser Denken und Fühlen ermöglichen. In diesem Sinne wird ein centrales Sprachorgan erst durch die Sprache selbst allmillig im Gehirne erzogen, oder, wenn man will, geschaffen, und in diesem Sinne giebt es auch centrale Organe für die bildnerischen Künste, für Malerel, Musik und Tanz, und für die Denkformen, die sich nicht der Worte, sondern der Zahlenzeichen und anderer hildlicher Formeln bedienen.

In den Besitz unseres reichen Sprach-Erbes setzen wir unsere Kinder durch Unterweisung; und so geht die Natursprache des Kindes unter in der überlieferten Sprache des Volkes. Dieser nngeheure Erfolg ist das Ergebniss von Uebung und Gewöhnung. Nahe verwandt dem Princip der Gewöhnung ist die Kraft des Gedächtnisses. Die Eindrücke, welche die Aussenwelt auf unsere Sinne und auf unsern Geist macht, wie die Bewegungen, die daraus hervorgehen, lassen Spuren zurück. Diesen sinnlichen Eindrücken und ihren Residuen gehen aber materielle Veränderungen im Nervensystem parallel, welche die aussere Reizung fortschreitend durch leitende Fäden von Nervenzelle zu Nervenzelle hervorhringt. Wenn für jede Einzelempfindung und Bewegung getreunte peripherische und centrale Aufnahmspunkte und Leitungshahnen der Erregung existiren, so mass jedem Bilde eine hestimmte Combination von Fasern und Zellen entsprechen, ebenso jedem Bewegungsakt und jeder aus Bildern und Bewegungsakten hervorgegangenen Vorstellung. Es müssen schlüsslich eben so viele Verkettungen von Nervenzellen hergestellt sein, als Gefühle, Bilder und

Vorstellungen im Gedischalts aufbewahrt sind. Ohne die Annahme irgend einer materiellen Veränderung in der Nervensubstanz wäre es unverstänllich, warun die Neigung zu manchen ursprünglich erfernten und somit aufhaglich erworbenen Bewegungen auf die Nockhommen übergeht, warun gewisse geistige und kinstellerische Anlagen sich in Völkern und Pamilien fort verreihen (Lu y o och is spruisches Princip

Das Gedächtniss ist nicht aufzufassen als ein besonderer Speicher im Gehirn oder in der Seele, wo die Bilder und Ideen nach Fächeru geordnet beisammen liegen; sonderu als eine Grundkraft des Nervensystems, geknüpft an die elementaren Apparate der Nervenzellen und Fasern, und abhängig in ihren Leistungen von ihrer theils angeborenen, theils anerzogenen Verkettung in den centralen Organen. Darum kann es nicht mehr so wunderbar erscheinen, dass nach Gehirnkrankheiten das Gedächtniss in der Regel nur theilweise verloren geht. Bald schwinden nur optische, hald nur akustische Bilder daraus, bald diese, bald jene Vorstellung, einzelne Wörter und Handgriffe, ja das Wort selbst erlischt hald als Vorstelling, hald als Schriftbild, bald als erinnerungsfähiger Bewegungsakt. Auch erscheint es dann weniger anffallend, dass hei dem Einen das Gedächtniss für Zablen oder Formeln, dem Andern für Namen oder Orte oder Personen, dem Dritten für Melodien, dem Vierten für Verse vorwiegend entwickelt ist.

Somit können wir unterscheiden eine Amneria totalis von einer A. parkialis. Es kann das simliche oder insinktire Geldachniss erhalten gehleben, das intitlektuelle dargeen vernichtet eden. Es handelt stein sochen Päline stete midliuse krankhate Vorgatage über die ganze Grosshirminde hin, während die tiefer gelegenen gangliesen Centra der Streifenbigel, Schütgel, Vierhügel etc. noch funktioniren.

Das Gehör ist jedenfalls nicht allein der reflektorische Urquell der Lante, die wir später in danernder und scharf ausgeprägter artikulirter Form sprachlich verwenden; auch ist es kein nnentbehrlicher Regulator der Artikulation, wiewohl die Feinheit und Glätte der letztern und der Wohlklang der Rede erst durch die Mitwirkung des Gehörs gesiebert wird. Die Fähigkeit, die Lantsprache nachzuahmen, ist an Gehör und Gesicht gehunden, jedoch ist nur einer dieser Sinne dazu nothwendiges Erforderniss. Die Ansbildung der Intelligenz und der Erwerb einer begrifflichen Sprache sind stets mindestens an den Tastsinn und Muskelsinn gebnnden. Die Nachahmung der gehörten Laute (Gehörreflex) ist eine Funktion des Grosshirns. Die Fähigkeit, Worte zum Zwecke der Gedankenäusserung oder nnr um ihrer selbst willen hervorznbringen, kann verloren gegangen sein, während die Affektsprache oder die Fähigkeit, Interjektionelle Worte auszustossen, sehr oft noch fortbesteht. Diess begreift sich daraus, weil die emotionelle Erregung viel stärker ist, als die ruhige Denken begleitende, und fiber weit grössere siete des Nervensystems sich verbreitet.

Thieren, die Ihre Eupfindungen und Affekte eh Schreien, Kräten, Quaken and Baibele unorlötzte Aeuserungen kungleben, kann man diese 
untaute neue einstellen, anzehen una mitnen das 
nirm bis unter die Vierlingel wegerenomen hat, 
im ennesielleise angestragene Annenspelagen oder 
or der Eufhändung eutlerine Kinder bringen noch 
und Pfelindunbe bervor. Mas vereigt deskalb 
Reffescentrum für derleit nauftikultrie Laute in 
under Schreiben bervor. Mas vereigt deskalb 
Reffescentrum für derleit nauftikultrie Laute in 
sollte Schreiben bervor. Mas vereigt deskalb 
in der Athembewagungen berühen. In 
dieses 
dass in Litterkemmen berarbeit, Indieses 
dieses Dassiel Lautersturm, welches man gelintleit in die Brücke und Medalla oblongsta (füllskerene) ball mit, hald diese Ensiehlunds des Klein-

crissio oddar Judicerhirm, weteles man gemilich in die Britse um Medialo dologach (blurkerne) ball mit, bald oline Einschluss des Kleintos verlegel tat, leich als das Arkildistonentermun bei zu betrachten. Vielnehr führt mit das Studien Synchiotomien bei der diesemblich Stüderes Synchiotomien bei der diesemblich Stüderes schränkten Lakonen in der wahrerbeitlichen An han, dass in den infraererbikent Geliem die ehrien in mer die Einrichtungen für die mechanische wijklungs und Verhändung ein den mechanische wijklungs und Verhändung ein den mechanische und verhändung den den den den den wijklungs und Verhändung ein den mechanische und Vertröllung der der sich gestellt und verhändung der ut Wertröllung der der sich gelte.

Welches sind non die an diesem basulen Lantntrum zur Grossbirnrinde hinauf: und berabziehenn sensorischen und motorischen Sprachbahnen und grachstationen?

Hier missen wir die Bahnen durch Schleife und Haube unterscheiden von dema durch den um des Groudeinschuckels (Mey p. er t.). Von den insofien der Haube dürten die Virskoof zwar is optisches Organ von der grössten Wichtigkeit in die Schriftsprache sich, nier keine Heidening für is Laufsprache laben. Zerstörmeren der Schlaget in Laufsprache laben. Zerstörmeren der Schlaget in Laufsprache laben. Zerstörmeren der Schlaget unter moderliche Sürzegen unr Felge, werden auf omit hielbt ein Wey offen, auf dem Schlägetlässtene der Artikkalation bestimtschleinen Konstellasionen

Wichtiger sind die Sproobbahmen zuriechen uns und Grossitrariade. Die innere Kapsel ums solt in dem Initern Drittteil ihres Verlades, in die riegend zwischen Schüligt und Linemkern, ge-nietelte motorische und sensordeile Fasern. Auf met weitern Wege zur Perliphert des Grossitrus in sehetion sich motorische und sensordeile Initern in sehetion sich motorische und sensordeile Initern in sehetion sich motorische und sensordeile Initern in sehetigten der Wickelstein sich motorische und sensordeile Initernational von Schulingen und der Verlagen auf Verlagen auf zu felt geführt. Den Verlagen der Verlage

Der Hauptstrom centrifugaler Erregung beim prechen gebt durch das linke Grosshirn berah; ein

schwacher Nebenstrom aber dnrch das rechte, da anch bel linksseitiger Hemiplegie gewöhnlich dysar thrische Störungen beobsehtet werden. - Läsionen der Streifenbügel können die Artikulation bis zur Unverständlichkeit stammelnd machen oder ganz vernichten, und diese Störungen zelgen sich um so sicherer und beträchtlicher, je ausgehreiteter die Läsionen namentlich das Gebiet des linken Streifenbügels einnehmen. Mit den Streifenbügeln ist aber die obere Grenzregion erreicht, wo Ansschaltungen der Hirnsubstanz nichts Andres als einfache dysarthrische Störungen in Form verlangsamter oder überstürzter und scaudirter Rede, sowie stammelnder und lallender Sprache oder einer rein durch Vernichtung der literalen Lantmechanik bedingten Sprachlosigkeit hervorhringen. Sobald wir das eigentliche Rindegebiet mit Einschluss der Markstrablung betreten, gelangen wir in Regionen, deren Verletzungen noch andere mannigfaltige Sprachstörungen im Gebiete der eigentlichen Wortbildung nach sich ziehen: so Läsionen der weissen Mantelsuhstanz für sich in der Nähe der dritten linken Hirnwindung obne gleichzeitige Läsion der granen Rinde.

Fragen wir nach den Stationen der sensorischen Balm, auf welchen die Perception der optischen und akustischen Bilder, zu denen sieb die Eindrücke der peripherischen Ausbreitungen der optischen u. akustischen Nerven ordnen, vor sieb geht, so dürfen wir nns diesen Vorgang nicht so vorstellen, dass erst im Grosshirn oder in der Rinde seelische Thätigkeit beginne und tiefer unten nur Mechanismus bestäude, sondern das gesammte Nervensystem bis zn seinem obersten Abschluss in der Rinde ist mechanischer Apparat und Seelenorgan zugleich. Das Verhältniss der Seele zur mechanischen Arbeit ist nicht dadurch gekennzeichnet, dass nur ein solches Thun seelisch sei, was dem leb mmittelbar zum Bewusstsein kommt. Denn auch die höchste geistige Arbeit unserer Seele geschieht nur zum kleiusten Theil im Lichte des bewussten leh; wie viel mehr muss sieh die niedere Arbeit unbewusst vollziehen können. Mit dieser Lehre im Einklung steht unter andern auch die Entwickelung des Bewusstseins des menschlichen Individuums. Denn "auch der Homo sapiens ist im befruchteten Ei anfänglich seelisch nichts als ein zuckendes Herz, erst im 5. Fruchtmonat äussert sein Gemeingefühl sich darch strampelade Stösse, zur Welt gekommen besitzt er nuch nicht alle Sinne in funktionsfähigem Zustande; das Gehör fehlt ihm noch ganz, und das Gesicht empfindet erst unbestimmte Eindrücke von hell und dunkel, während Tast- nnd Geschmackssinn schon im Mutterleibe entschiedene Eindrücke gesammelt haben." Mit dieser Lehre stimmt ferner die Entwicklungsgeschichte des Centralnervensystems überein, insofern als die willkürlich motorischen Fasersysteme den Schlussstein der Faseranlage in Oblongnta und Rückenmark hilden (Flechsig) und nngefähr 10 Tage beim nengebornen Hnnde vergehen, bis die elektrische Erregbarkeit der Grosshirnrinde (oder richtiger der an

derselben austretenden Markfasern) sieh ausbildet (Saltmann).

"Mit empfindender Tbätigkeit beginnt somit die Seele ibre Arbeit und ihren ersten rein reflektorischen Bewegungsakten ist durch angeborne anatomische und physiologische Verbindungen gangliöser Zellennetze in den peripberischen, bnibär-spinalen und basalen Centren ihre bestimmte Ferm vorgezeichnet. Bald nach der Geburt schreiten die Wellen der Erregung in immer weitern Kreisen zum Gebirn emper. Sinnliebe Anschanungen and Urtheile treten in wachsendem Reichtbum and stets böberer Gliederung binan. Wohl erfolgen aneh letzt neeb die Bewegnugen mit antomatischer Präcisien auf den erregenden Reiz, aber die Ferm derseiben ist zweckmässiger Modifikatienen durch regulirende, zu Bildern vereinte Sinneneindrücke kraft eines siebern Urtheils fübig. — Anfangs in ieisen, allmälig in starken Schwingungen nimmt die Grosshirnrinde Tbeli an diesen Erregungen der tiefen Centren, die instinktive Seeie wird eine intellektnelle, mit Absieht Bewegungen volfziehende und die infracortiksien Reflexe beberrsebende, die mit Willen begabte. Zuerst wenige and einfache, nach und nach immer verwiekeitere and zahireichere Combinatienen knupfen sieh in dem ungeheuren eertikalen Zeilenge-

blete. Lokalization der Sprachfunktion in der Ehrervinde stost auf grouse Selvstripteiten. Jodenfalls bandelt es sieh un ein ausgedehnteres, wenn aus humerhin begrenztes Sprachgebeit in der Ridicklanerhalb dieses Gehletes mass aber der 3. Stimwindung eine besondere Bedeutung zugestanden werden. In den Fallen von entschieden ataktischer oder gemelsch unmestiest-aktischer Aphales werden fast ausnahmales die vorderen Regionen der Rinde fast ausnahmales die vorderen Regionen der Rinde deit gefinden; bei ein unmestige Aphales er seitenen hald vordere, hald hintere Rindenregionen altein lädirt.)

Nachdem Vf. an einer sehr durchsichtigen sehematischen Zeiehnung der Centren und Bahnen der Sprache die versehiedenen pathologischen Störungen derselhen anschaufich gemacht hat, behandelt er in den letzten Capiteln : das Silbenstolpern, die Sprachstörungen bei Dementia paralytica, die dyslogischen Sprachstörungen, welche aus Störungen der Intelligenz hervorgehen, das Stottern und die Aphthongie (Unvermögen zu sprechen in Folge von Krampf des Hypoglossus), das Stammeln und Lallen und schliesslieh die Tauhstummheit. Das Buch Kussmaul's nmfasst in der That alle pathologischen Erseheinungen der Sprache und sei hiermit zum Selhststudium nochmals bestens empfohlen. Die Ansstattung entspricht dem bekannten Rufe der Verlagshandlung. · Seeligmüller."

 Dell'ostetriois in Italia dalla metà dello scorso secolo fino al presente. Commentario; dal Prof. Alfon so Corradi. Parte I. e II. Bologna 1874—75. Gamberini e Parmeggiani.
 950 pp.

(Schlass; vgl. Jahrhb. CLXXV. p. 99 flg.)

II. Theil. Das Becken.

Corradi heginat das 14. Capitel mit der Auszeiehnung, welehe Fahhri, dem Vater, als Begründer einer neuen Mechanik der Beckenleistungen durch Hvernaux widerfahren ist. Der Brüsseler Geburtshelfer weist darauf hin, dass Fahhri zwischeu der Höhe der hintern Wand des kleinen Beekens (von der Spitze des Schwanzheins his zur Mitte der Conjugata vera) und der Höhe des Schoosswinkels eine Verhältnissnorm findet, welche individuell und auch durch Herabsteigen des nachgiebigen Schwanzbeins während der Anstreihungszeit der Gehurt sieh ändert. Vf. rügt hei dieser Gelegenheit einen Irrthum üher die Länge des geraden Durchmessers im Beekenausgange, einen Irrthum, welcher sieh noch in der vorletzten französ. Uebersetzung von Naegele's Werke findet.

Den fast spitzen Winkel jedoch, welchen nach Fahhri die Führungslinie des kleinen Beckens an der Stelle macht, wo sie in die Ehene des Beckenhodens herabsteigt, kann ich an deutschen gesunden weihliehen Becken nicht nachweisen. Allerdings schwankt die Grösse des Sinns der Kreuz-Schwanzheinaushöhlnug individuell, aber selhst während der Geburt, wenn das Schwanzhein nach hinten ausweicht, bleiht an der Schwanzheinspitze eine Bogenlinie, wird nicht zum Winkel die Führungslinie. Zwar bleibt der Kopf bei Schädelgehart eine Zeit lang auf dem Beekenboden stehen und lässt der Stirn Zeit, sich anf dessen hintere Hälfte herabzubegeben - aber dahei dringt das die Führung nebmende Hinterhaupt nach vorn und lässt wiederum den vordern Endpunkt der Ebene des Beekenbodens sieh vom Schambogen nach abwärts entfernen, vergrössert also den Winkel am Schwanzbeine, so dass er nicht spitz wird, sondern zum Bogen abgestumpft bestehen hleiht. Nieht nnr Branne 's Durchschnitte an der gefrornen Leiehe einer Gebärenden, sondern anch die Betrachtung der geometrischen Verhältnisse zwischen Beckenhöhle und Inhalt thun dar, dass nu bei der Gehurt flacher, sehr langgezogener Schädel oder gewöhnlich gewölhter Schädel mit sehr grosser Kopigeschwulst, also hei regelwidrigem Verhalten, jene Wölhnag am Schwanzbeine gekniekt und zum

Winkel ansgezogen werden kann, Nachdem Reald na Colnmhus die drei sich durchschiessenden Muskelschichten der schwangern Gebärmntter (1559) dargethan hatte, erklärte Fa brieins ab Aquapendente die Entfaltung und Hinaufziehung des Mutterhalses in den letzten Woehen der Tragzeit aus der dem Austritte nahen untern Fruchtwasserportion und dem Tiefertreten des Kopfes der Frucht. Merkwürdig ist der Fall von Nessi in Como (1812), nach welchem eine Scheintodte, schon in das Leichentuch eingenäht, einen Zwilling nachgebar and ans Mangel an Beistand anch wirklich nehst dieser halhgebornen Frucht sterben musste! Die Hebamme, statt znzugreifen, blieb wie versteinert und rathlos vor der Begebenheit stchen.

Ueber Aphasie sell eine nmfassende Uebersiebt in diesen Jahrbb, gegeben werden; aus diesem Grande hat sieh Ref. hier amf die Bespreebung derselben nicht n\u00e4ber eingelassen.

Joulin, welcher die nieht durch Gasansammlung im Banehe erklärbaren Arten von Sorgeeburt auf die Elasticität der Uternswände bezieht, deren höchste Leistung zur Wehe werde, konnte mehr noch sich auf die eintretende Leichenstarre der glatten Machalican der Uternschaften.

Muskelfasern des Uterus herufen. [Ref.]
Die wichtige Passivität des Schwanzbeins heim

Durchtritt des Konfes hob schon Benedetti (1533) Der Natur thut aber Fahhri Gewalt an, wenn er hei seinem geistvollen Erklärungsversuehe der Vorgänge während des Kopfdurchtrittes (p. 393) den obern, längern Theil der Höhle des kleinen Beckens cylindrisch, nicht gebogen sein lässt. Der geradlinige Verlanf der Richtung des Wehendrucks in diesem Theile der Höhle soll die Stirn auf die Spitze des Kreuzheins und auf das Schwanzbein aufdrücken; das Kreuzhein halte wider, das Schwanzbein gebe nach n. so gewinne die Höhe der Beckenachse, in Folge dessen auch der gerade Durchmesser des Beckenausganges, welcher nun das Hinterhanpt hindurchlasse. Nicht die Federkraft ("elasticità"). sondern gerade ein Minus derselben, die Nachgiebigkeit des Dammes ist hier von Bedeutung [Ref.], wenn auch zugegeben wird, dass die hintere Hälfte des Dammes widerstrehend schliesslich den Kopf herausschieben hilft.

Sografi und Galli, and Morgagni's Urbeil gestützt, lasen hierbei die Beckengelenke (Symphysis publis et articulationes saero-iliacea) hanig zum Vortheile der Gebärnedne ein Weedi nachgeben, welcher Meinung ieb beitrete. Martinelli verlegte sogar einen Fheil dieser Leistungan die an den äussern Umfang des Beckenringes sich nanetzenden Muskeln (1867).

Geburt.

Eine Elmwirkung des Klima auf die Dauer der Gebert wurde in den Grenzen Italiens nicht erwiesea. In Palermo wie in Mailand war die längste Daser noch unter 60 Stunden. Vf. nimmt an, dass anser Genutthebewegungen anch der Wille der Gebärenden den Fortgang der Geburt indirekt hemmen könne (p. 398).

Alb. Magnus meinte, die Middene als die stävachern, anethere die Geburt selweiriger als die bekenden Kanben. Mauvrice au dagegen führte die sehwerere Gentriefer Kniehen auf deren diekem Kopf und Schultern zurück; Vf. unterschätzt ohne genägenden Grund diesen auerkauten Einfluss, zu welchem noch die Hairte des männlichen Schädels tritt. Dieses bestätigt auch die Thataatele, dass and dem Lande in Italien mehr männliche Todtgeburten torkommen als in den Städtlen (p. 400).

Ca a 1 i hat berechnet, dass die Eristpekirenden unter 30 Jahren sehneren Kinstlichen Geburten im Verhältnisse von 3.9 auf 100 anbeim fallen, aber vad 43.7% dessenben eriegen, die ältern von 11.5% seheimfallen und von 22.4 sterben. Tri neh in ett ilbehapptet (1816), dass die Sohne kräftiger und sierer Gebärender eine frühzeitige Verknöcherung der Schädelknochen aufwiesen. Für Mittelfallen fellere Angahen; in Saditalien sind die France was seitiger fruschkar als in Nozd-Italien, doch wird anch in Süden eber geleinzabet; in Mailand wie in Palermo kannen 13/hhr. Erstgebärende vor. Im Uchrigen hindet sich die regelmässig auf – und absteigende Curre der Frustharkeit je nach dem Alter an keine Russeren Einflüsser, pp. 4041. Nach der 8., besonders aber mach der 10. Selvangerschaft nimut die Fruchtlarkeit anfallend ab.

Die Stellungen der Frucht zur Geburt.

Aus 5 Gebärnstalten "masamonengestellt ergieht sich die Häuglieit der Korpfgeburten als " $\eta$ , alle der Unterendgeburten als " $\eta$ , alle die Tennentagen als " $\eta$ , and in " $\eta$ , and " $\eta$ ," and " $\eta$ , and " $\eta$ ," and " $\eta$ 

Gesichtelagen kamen unter allen Lagen 1mal unter 114 vor, Stirnlagen unter den Kopflagen 1mal unter 102.

Balocchi eifert gegen diejenigen, welche nur quere Einstellungen des Schädels als primitive annehmen; nur bei platten Becken komme diess vor in den regelmässigen Fällen seien die 4 schrügen Einstellungen das Wahre; doch kommen auch bei regelmässigen Becken, wie Ref. oft sah, quere Einstellungen vor. Erst heim Einrücken des Schädels in das kleine Becken geht die frühere Scheitelstellung nach Asdruhali in die Hinterhanptsstellung über (S. 410). Berengar sah die gewöhnliche Stellung des Gesichtes, nach dem After der Mutter hin, als Lohn für das verderbte menschliche Geschlecht an l Der verständigere Fantoni (1711) erkennt hierin besser einen Schutz, den die Natur den zarteren Antlitztheilen der Frueht während des Durchgangs durch das kleine Becken gewährt. Tih one und Calderini machen auf die zu Irrungen beim Untersuchen Anlass gehende überzählige Fontanelle aufmerksam, welche sieh etwa 1mal unter 100 Fällen zwischen der grossen und kleinen darstellt. Pastorello nimmt an, dass eine länger bestehende schräge (Naegele'sche) Haltung der Scheitelbeine gegeneinander während der Gehurt immer auf ein mechanisches Missverhältniss deute.

Die grosse Fontanelle lässt Bell nzzi alshald die Spitze des Schwanzbeins der Mütter besetzen mid behufs der Platzgewinnung am Beckenboden niederdriecken, während die kleine Fontanelle sich um die Rolle des Schanbogens herunwindet. Meist nimmt aber bei uns in Deutschland die grosse Fontanelle jenen Platz nur vorübergehend ein, in-

dem die Pfeilnaht schlüsslich wieder schräg durch den Beckenausgang geht (S. 311). Die hinteren Hinterhauptslagen lässt Fabbri bauptsächlich dadurch schlüsslich zu vorderen werden, dass sich die hintere Schulter an derselben Kreuzdarmbeinfuge herabbegieht, weleber das Hinterhaupt zugekehrt ist. Die Wirbelsäule lasse die Schulter nieht vorbei und so müsse sieh dieselbe nach vorn hewegen nnd nehme das Hinterhaupt mit. Eine so gezwungene Haltung der Frueht ist aber nach hiesigen Erörterungen bei den hinteren Schädellagen nur Ausnahme; gewöhnlich besetzt die hintere Schulter nicht die gleichnamige Kreuzdarmbeinfnge mit dem Hinterhaupte. sondern die andere, und wird erst im kleinen Becken unter dem Vorberge hinweg und binübergeschoben. Ob sieb erst am Beckenboden die bintere Schädellage constant erhalte, oder in eine Gesiehtslage mit dem Kinn nach vorn verwandele, hängt von dem Umfange des Kopfes und der verschiedenen Spannkraft des Dammes ab (Fabbri). Bisweilen erfolge die Umwandlung in Gesiehtslage erst kurz vor dem Durchschneiden. Ghersi dagegen schreiht die Ursache der Gesichtsstellung dem Einflusse zn. den die Wehen auf die Krümmung der fötalen Wirbelsäule ausüben: letztere, gegen den lunteren Rand der Beckenenge getrieben, snebe sieh zu strecken und dabei werde die Resultante der Wehe auf die vordere Hälfte des Kopfes geleitet (S. 417). Sentex gewann den Capuronschen Preis, indem er nachwies (1869), dass die hinteren Hinterhauptsgeburten nnr 4mal unter 14 Fällen von der Natur allein beendet würden.

Die gliche des ver der Nater alleien hömmegeführte Greichtspührte leitigte Nam nom in (1976) sebem vor Zoil-ter, De am am und it oer mit Beispieleten, mur die Sürzeiern hät ist der Petige Bon gir am an niech für gründerin hät ist der Petige Bon gir am an niech für gründerin hät ist der Petige Bon gir am an niech die gründerin hät ist der Petige Bon gir am bei niecht Sieder gederren hät ist der kinder allereitig gederren allerdinge mur 2 toder Kinder liefern; aber 4 an dere konsteten noch halt auch der Gehrer der Kinder das Leden (6, 423). In diesen Pälle von Parzes wich die der Holere is den Betechenigung seiche. In Paris musset das mehr oben abspreichene Kinn mättle der ganzen das nie den der Schalbergeite vereiten.

In einem Falle Maearl's hatte die Hehamme deu durch deu Kindskopf enorm ansgedehnten Mastdirm für die Scheide gehalten; diess erinnert an Jeneu Wundarst, der ans dem After der Gebärenden den Kopf der Frucht mittels der Zange zu holen sich abmühte.

Balocehl hält die von Hecker anfgestellte für das Zustandekommen der Gesiebtsinge günstige Form des Schädels möglicherweise nicht für die Ursache, sondern für Fölge der Gesichtsgeburt. Die Schatz siche Mehode der Umwandlung der Gesiebtslage durch Handgriffe ist sehen 1872 von Fahrl angedeutet worden (Bullet, delle sc. med. XIII. 325).

Einen Fall von 6mal bel derselben Schwangeren sich wiederholender Fussgeburt berichtet Velpeau. Alliprand i einen solehen von 5 einander folgenden Fussgeburten, bei der 6. bestand eine Schulterlage.

#### Die arztliche Hälfe.

Die Rückenlage hält Pastorello für die günstigste bel schwierigen Enthindungen (S. 432). Eine Zwillingsgeburt, bei welcher ein Zwilling den Arm vorstreckte, konnte nur in der Knieellenbogenlage der Kreissenden nach Zurückführung des vorgefallenen Armes in die Beckentiefe vollbracht werden (Bonfiglioli 1829); beide Früchte waren todt; die Mntter kam davon.

Diese Lage als Aushäffe bei selveren Geburten has anvert Soran an emptollen; Vf. filbrt die besägliche Stelle N. 431 ausführlich an; anch Vai verde räth as einer Att Kniestellung (1586); die lombardischen fläserinnen pflegen, selven aus Schoeung der Leibwäsche, so an gedären, dass sie die Lenden allein auf den Bettrand stützen und sieh von haten durch eine kräftige Person halten has des, 437).

Gegen die aberglänbischen Znthaten zur Geburtshülfe schrieb schon Se. Merenn in 1645 eine Philippica. Gegen die Geburtstühle lehnte man sich in Italien (S. 442) noch cher als in Frankreich auf; Moro erfand 1812 einen Stuhl, der sich nach Bedörfniss ohne Weiteres

ln eln Bett nmwandein liess.

Benedetti wollte die Kreissende, nm ihr die sehwert Arbeit ne reiteiheten, mittels eines Selles an den Armen aufhängen [1]; Cermison e empfahl der Wehmutter, die Schenkel der Gebärenden auf ihre Schulters un nehmen (8. 445); Mer enr in vidersetzei sich lebhatt dem zur Unsitte gewordenen Umberwandeln der Kreissenden in der Eröffnungszett – ging aber hiefra zu weit.

Das Schüttein der Kreissenden, die man an den Schenkein erfasst und etwas erhoben hatte, nm eine verschleppte Querlage ungänglich zu machen, von der Cniciseben Schule her bekannt und wol mit Unrecht dem Hlppokrate als Urheber zugeschrieben, kommt wieder bei Diversi (1673) vor.

Die Salernitanische Schule lehrte den seit A ë tin s und Avieenna eingeführten Dammschutz durch Drücken des Dammes nach dem Kreuzbein hin; es wurde zwischen die Haud des Gehurtshelfers und den After der Frau ein länglichrund ausammengefaltetes Tueh gelegt. Asdrnhali fand in der Praxis bereits den Ritgen'schen Handgriff, das Einführen zweier den Kindskopf aus dem Damm sanft hebenden Finger in den Mastdarm der Gebärenden vor : Chiappari warnt mit Reeht vor diesem Verfahren bei Hämorrboidalleidenden. Fahbri befürwortet bei fleischigem Damm den kräftigen Druck von hinten her, um auf den im Beckenboden weilenden Fruchttheil zu wirken, möchte aber noch lieber die hintere Grenze des Scheidenmundes durch die Hand gestützt wissen (8, 449).

Die arabischen Aerzte waren zu ihrer Zeit mehr auf die Erhaitung des Mittellieisches bedacht, kannten dessen Verletzungen und ihre Heilmethoden genaner, als die dem Weibe übrigens zu seinen Rechten verhelfenden ehristliehen Aerzte. Ja sehon Sorann zu war mit den Folgen der Dammrisse und mit dem Dammschutze bekannt.

Während man an Salerno die Mittel ersann, deron Dammirs vorrüberugen, libte man sich anch in der Praxis, die verlorene Jungfräuliehkeit dem äuseren Schein nach beraustellen. Mere uri sil ist war der Ernte, weicher die Geburtabilte wieder an Ehren brachte, ludem er den Aerten rietht, sich mit thir thelis mu der Wilsenschaft selbot willen eingebend an beschäftigen, thelis aber auch, um nöttigen Fals Hand anleger an können.

Erst 1730 treffen wir wieder bei Giffard den Handgriff zum Dammschutse ausführlich beschrieben. Smc 111 e bediente sieh der in den Mastdarm eingeführten Finger fast nur hel sögernder Geburt, vornehmlich wenn sic durch zu knrze oder um den Hais der Frucht geschlungene Nabelschanr bedingt schies. I ug rassias führt Beckenschuerzen einer Wöchnerin auf ein Umitte zurück, dass die Hebaumenn sehwerer Geburt gern dadurch nachhelfen, dass sie ihren Mittellinger, der deshalb auch der "verrefene" beisse, der Kreissenden in den Mastdarm stecken, um damit der Kopt nach vorm ordruspen. Dabei verrenken sie bisseelan das Steinbein; O al na ner, der wegen hänlichen Vorgehens seinen Kollegen Stein berb anlässt, erwähnt nicht die augeführter Stelle des seitlinsiehen Anntonne (3.454).

Lefebnre und Parea empfahlen gegen zu haftige Schmerzen in der Erweiterungsperiode die Opiate (1777-84); Diversi warnte davor, weil die Austreibung der Frucht dadureb erschwert würde (1673).

S. 457 werden mehrere Beispiele beigehracht dafür, dass die Placenta monatelang im Uteras schadios verbleihen könne. Fie he ra fand die gewalbaume Entfernung des Kuchens fast gefahrvoller für die Wöchnerin, als dessen Zerücklassung.

In Genua kam eine Doria mit einer Frucht nieder, deren Entwickelung dem Ende des ersten Mouates ent-

aprach, deren Erecheinung alle Zeichen der Prische na sich trug — der hänagsbörjer Keuben dagegen passte zum 6. Moont der Schwangerschaft, womit die Berechung überelnstimust. A zu au 10 drang auf schleunige Entfernung der reifen Nichgebent und ermahnte die Hebnung. Inter Eland dabet bis on der Grund der Gebärmuter zu führen. Versehiedene Kliniken bieden in Italien versebie-

dene Ansichten über die nichter Behandlung der Nachgeburt (3.469); zum Theilberuht diese mit dem Umstande, dass in Palermo z. B. mehr schwere (poliklinische) Pälle sich melden. Capp eil lin i stimmte (1792), wie vor ihm White, nicht für Unterhitmen Anbeitranges, indem er davon verzögerte Zusammentaleung des Uterns erwarten.

## Die Geburtsstörungen.

Erst im 13. Jahrhunderte n. Chr. wird durch Mondino in Bologna eine wahrheitsgetrene Schilderung des weiblichen Beckens angebahnt; darauf banten fort Vesai, Realdus Columbus, Ingrassias (1568—1603).

Benedettl bestreitet bereits das Auseinanderweiehen der Schambeine während der Geburt, verlegt vielmehr den Schwerpnukt nuf das Zurückweichen des Schwanzbeines. Aranzio war nicht

Med. Jahrbb, Bd. 175, Hft. 2.

Vesal's, wie Mehrere angeben, sondern Maggi's Schüler und hörte wohl auch Falloppio, der von 1551-1563 zu Padua lehrte.

Realdus Columbus bewahrte ein linkes Darmbein, welches mit dem Kreuzbein zu einem Stück verschmolzen war.

Das platte Becken, hiawellen mit nach innen einspringender Schamfuge, heschreibt Aranzio 1557: De humano foetu liber, Cap. 39. p. 105; dauz fögt Cortes lus (1625) dan durch Schenkelverrenkung missgestaltete Becker.

Paré lièss sich durch das Becken einer gehenkten Kindsmörderin, wo die Schamknochen in der Mitte etwa Vj. Zoll kinfften, bestimmen, seine frühere Lehre von der Unnachgiehigkeit jener Koochen zu widerrafen.

Pine an liess sich daher verleiten, das Klaffen der Schamfuge bei Schwerzebärenden durch entsurechende Spreizung der Schenkel zu begünstigen. Demnach fand Riolano (1649) an mehr als 30 Wöchnerinnen und während der Gehart verstorbenen den Schamknorpel bis auf Zollbreite gehorsten, Eines der frühesten Zengnisse für das platte und das zu stark geneigte Becken giebt der von Niemand noch erwähnte Diversi († 1591) ab; Aunotation, Cap. CXIV. Er erklärt den Spalt in der Schamfuge stets für einen Gewaltstreich. Ein erweichtes Becken wird in Italien zuerst von Gabrielli von Sienn (1695, Ephemer, natur. eurios.) erwähnt; ihm folgten Taruffi u. A. (S. 478). Agudio legte im Kataloge des patbol, anatom, Kabinettes zu Mailand 27 Beckenmessungen nieder.

Ostomolarie um l'Rénotivi sias in Norditalies, boundarei de Loumbardei, hauferga als in Sidica; in Truttino kommen sie fast nur in den samplig gategeten Ortschaften Cembin und Alvero vor. Die Erfahrungen in Maliand weiten Jefoch viel mehr auf mangelände Ernätung als Grundurssehe bin. Doch hat lief, ein Beispiel von Ostomalasie ober Schwangerechtit veröffurlielt, in weitelnen fentliet, kalte Wohnung als fast einzige Schälfichkeit aanzeilen kannen der Schälfichkeit anzeilen kannen der Schälfichkeit kannen der Schälfichk

Casati hat in seiner Monographie (Mailan 1871) 15 Becken des Museums gemessen und 1871) 15 Becken des Museums gemessen und der Schamfüge lehren an diesen Becken wiederum die Unzwerlässigkeit des Bandelooque schen Durchmessers, wie auch Ref. an einem Beispiele (a. a. O.) dargetlan hat.

Taruffi, wieder gleich Gnrlin. A. fand,

dass in der Rho-dule sich Heitigenbein sich auf Konton der Länge der Parnbeire vorbrieter, schloss, dass en kein eigentlich rhachtischen Becken gebe. Seine mechanischen Theorie wird aber gegenwärtig durch die Wachsthause-Theorie von O're de -Pe h- Iln g wiederig Hield-, Beckel tat der dragegen, wenn er dem Valle widerstrietist, weicher die Platiteit oder die Geräumigdeit den Beckeninguagen zur von der absorvan Krümmung der Wirbelsatien häbsigen Best (g. 438). Die dreers gevortendt des Peckens

einganges traf er unter 34 rhachitischen Becken, worunter auch 5 kindliche, 21mal.

Ein Fall von seltener Atrophie des kleinen Beekens zur Pubertätszeit führte zu Verengung 3. Grades im Beckenausgange, während der Eingang nur im 2. Grade verschränkt und die Schamfuge sehr beweglich geblieben war (Porro 1873).

Fabbri stösst die Entwicklungstheorie Nacgele's für das schrägovale Becken um; sein Fall war mit Luxation der Oberschenkel nach den Hüftbeinen complicirt; F. stellt dafür eine frühzeitig wirkende mechanische Ursacho auf; obne Thomas' Abhandlung zu kennen, verwirft er anch die Annahme, dass innere Krankheit ein solches Becken verzogen haben könne, sondern fusst auf die Thatsache, dass langsam wirkende Druck- und Zugkräfte bei zarten Kindern den Aeftern und Aerzten meist ver-Asdrabali und Malacarne borgen bleiben. beschnidigen besonders üble Gewohnheiten, die Sänglinge z. B. immer anf demselben Arme zu tragen, überhanpt schlechtes Ueberwachen der Haltung.

Es muss jedoch der Behauptung Joulin's entgegengetreten werden, dass die Diagnose des schrägverengten Beekens erst an der Leiche gestellt werden könne; auch unter den Italienern finden wir im Leben gestellte Diagnosen (Belluzzi beendete die betr. Geburt vor der Zeit und Lazzati eine mittels der Zange).

Auch die Beckenbeschränkungen hinkender Frauen führt Fabbri auf statische Ursachen zurück. Das Becken wird bier nicht auf der hinkenden Seite nach einwärts gedrückt, sondern auf der gesunden in Folge der grössern Körperlast, welche sich auf letztere überträgt (S. 489); die Schamfuge wird nach der kranken Seite hin verschoben. Der Flügel des Krenzbeins, der dem [kranken] Hüftbein zugekehrt ist, wird bisweilen verkürzt und wölht sieh nach vorn. Doch giebt es, wie zugestanden wird, Ausnahmen von obiger Regel, deren Zahl in den Rizzoli'schen Beispielen sogar die der positiven übersteigt. Fabbri sucht solche Ausnahmen durch die Haltung beim Sitzen zu erklären. Bei einzelnen Hinkenden wird die Schamfuge auseinander gezerrt, bei donnelseitiger Coxitis herabgezogen; man vermisste die anderwärts augetroffene Beschränkung der queren Beekendurchmesser.

Trennt sieh in frithester Kindheit die obere Epiphyse des einen Schenkels, so nähert sieh die Pfanne des dem grössern Drucke ausgesetzten andern Schenkelkopfes der Beckenmitte (Valle 1792). De paul schweigt über Italien.

Unter 9 Fällen von doppelter Oberschenkelverrenkung sab Fabbri in einem das Becken verkleinert, schrägoval, von vorn nach hinten verschränkt und übermässig geneigt (Kaiserschnitt); in einem andern anch beschränkter, die Neigung verringert. Den Einfluss der verschiedenen Beckenbesebrankungen auf die Geburt demonstrirt Fabbri an Nachbildungen von Gusseisen; Ref. fügt in solchen noch Einlagen von Leder oder Pappe hinzu, um verschiedene Grade der Verengung und die Dicke der Weichtheile nachzuahmen.

Im Mailänder Museum befindet sich noch ein Becken mit alten Frakturen; es ist schräg verschränkt und im Eingange unregelmässig herzförmig.

Die Knochenleisten und Stacheln im Becken sind theils Exostosen (schwerer Fall von Rhachitis bei Asdrnbali S. 494), theils, wie Ref. an dem Leopold'schen Becken zeigte, verknöcherte Aponeurosen und Beckenbinden. Colla's Fall (1800) bezieht sich auf eine fettige feste Geschwulst seitlich am Kreuzbeine (Kraniotomie), von Puchelt nicht erwähnt, Pellegrini's Fall auf ein Osteochondrom, Massarenti's Fall auf ein Fibrom des Schambeinperiostes.

Die Geburtshülfe bei fehlerhaftem Becken. Eine Fran mit 68 Mmtr. Conj. vera gebar ein Kind von 3300 Grmm. Gewicht; die Steisslage erforderte ein-

fache Nachhülfe mit der Hand. Eln grossartiges Beispiel von Naturhülfe bei verweigerter Kunstbülfe lieferte die Kranke Pastoreilo's (S. 497); sie war osteomalacisch geworden und kam nach nnsäglichen Wochenleiden mit dem Leben davon. Nachgiebigkeit bei erwelchtem Becken gewahrten Vergan. A. (8. 498); erleichterten Durchgang des Kopfes nach Wendung auf die Füsse Monteggla; Valie (1792) nad Tibone leiteten zu diesem Ende bei sehrägverengtem Becken den nachfolgenden Kopf in den geränmigern Durchmesser [gleich E. Martin]; de Billi n. Casati kamen bei osteomalacischen Becken zu verschiedenen Ergebnissen durch die beiden einander entgegengesetzten Operationen: Zange und Ausziehung an den Füssen.

Schon Trinchinetti (1802) wendete das perforirte Kind anf das Unterende; R1zzo1l zieht nach serquetschtem Schädel einen Arm der Frueht nach dem andern an, nm letztere auszuzlehen.

Leider sind Schamfugenschnitt und Beckenschnitt in Italien noch nicht ausgerottet und finden noch Vertheidiger (8. 503).

#### Fehler der Weichtheile.

Eine Gebärende, deren Eierstocksgeschwulst sich zwischen Mastdarm und Scheide vor den Kopf der Frucht herabgesenkt hatte, liess Lovati die vorgebengte Haltung im Stehen einnehmen. Das Kind kam todt und nach 2 W. erlag anch dle Mutter einer Metroperitenitis. Dasselbe Schleksal hatte nach 5 T. eine Wöchnerin, bei welcher Pastorello wegen eines rechtseitigen Tumor den Kalserschnitt gemacht hatte. Das Töchterehen warde gerettet (8, 506). - Brancadoro verlor nach derselben Operation seine Kranke nach 20 T.; die Dermoldevste war in den Mastdarm durchgebroehen und enthielt ein Knochenstück, ähnlich dem Oberkiefer

Baloechi wollte eine kopfgrosse, vom breiten Bande nach der Vulva hin gewachsene Fettgesehwuist während der Schwangerschaft ausrotten, wurde aber durch Consiliarien davon abgehalten; nach 1 Mon. starb die Kr. mentbunden an Phichitis.

Eine Fäkaloperation rettete eine Kreissende, deren Mastdarm, von 7 Pfd. steinharter Ballen ausgedehnt, die Geburt verhinderte (d.e. B.1111). Hochgradige Harnverhaltung lag in Golinelli's Falle vor. Bel einer Kr. Tibone's wurde die Diagnose dadurch erschwert, dass eine orangegrosse Ausstülpung der Harnblase, von einem alten Scheidenblasenriss her, sich nabeweglich in den Gebortskanal einstellte.

Wie Denman hatte auch Colla (1800) es mit einem Blumenkohlgescächse der vordern Muttermundslippe zu thun, welches man für Piacenta praevia hielt. Die Kr., durch Kraniotemie entbunden, verbintete.

Embryotomie befreite, indem dadurch die Wendung möglieb worde, eine Krebstranke Rizzoli's (8. 509), Wending alleln die audere, wo Eklampsie bei Krebs des Mntterhalses auftrat: beide Frauen lebten noch längere Zolt nach der Entbindung, die zweite erfrente sich sogar einer lebenden Tochter; 3 Geburten ohne Kunsthülfe trotz Epithelialkrebs des untern Gebärmutterabschnitts überstand eine Pat. Esterle's (1873).

Zangenoperation wendete grosses Unheil ab von einer Gebärenden, von deren vorderer Mattermandslippe ein geschwollener Variz ausging (Pellegrini); Mont-

gomery hat diesen Fall nicht erwähnt. Braneadoro enneleirte vor dem Kindskopfe ein Fibrom der hintern Lippe (1865), Porro nach der Gebart (todtes Kind) ein Fihromyom des Septum vesleovaginale. Letzterer thellt 2 Krankengeschiehten mit, wo ein Fibrocystom der Gebärmutterwand die Geburt er-

schwerte; in einem dieser Beispiele folgte ein umfänglicher Thrombas vaginalis. Die ersten Hämatome der Geburtswege hat Vesting 1664 beschrieben.

Anteversion des Fruchthalters kostete der Fracht und nach der Wendung auch der Mutter das Leben ; selbst nach der künstlichen Entfernung des Kuchens konnte Pellegrini nicht den Uterns in gehörige Lage bringen (S. 516). In einem ähnlichen Falle machte Lodoviei an einer rhachltischen Zwergin gifieklich den Kalser-

schnitt (1843). Zwei Retroversionen wurden so behandelt, dass man dle Kreissenden mit vorgebeugtem Oberkörper stehen iless, während eine dritte den Gebrauch der Zange erheischte (8.518), Im 7. Mon. kam eine Kr. de Blilli's zur Geburt: die Gebärmntter war so nach binten nud unten gewälzt, dass der Muttermnnd nicht welt vom Nabel abstand. Der Arzt verriehtete die Taxis in der Seiten-

lage der Frau mittels doppelten Handgriffs. In einem Falle musate Porro den nachfolgenden Kopf noch besonders ans dem krampfhaft ansammengeaogenen Muttermande befreien und ietztern offen erhalten und nach unten zieben, damit keine Bintverhaltung in

der Uterushöhle einträte. Vorfall begleitete den anschnlichen Riss der Gebürmatter in einem giüeklich abgelansenen Falle Fasols's

(1741); such die Fran genas.

(1811); erst als die Uteruswunde ausgeheilt war, nämilch nach 2 Mon., erschien Milch in den Brüsten! Generali (8, 524) musate bel ciner Fran 6mal hinter einander die Placenta bolen; Schwäche der Fasern

des Uterus bicornis war der Grund davon, Bei einer Gebärenden mit Längssebeidenwand der Vagina und des änssern Muttermondes sprengte der 4 W. su früh ankommende Fötus mit seinem in erster Stellung eintretenden Schädel das Hinderniss.

Verengung und Verschluss der Geburtswegs. Glacheri operirte wegen Scheidenverschlusses die Scheide war hinten zerrissen; er öffnete durch einen Längsschnitt den Damm und zog die Frucht lebend beraus

Den Kaiserschnitt erheischte ein sehwerer Fall von vernarbter Scheide; nach einer frühern, sehr anstrengenden Embryotomie war Brand eingetreten; der Mutterbals war noter den Wehen bereits eingerissen; Mutter und Kind starben (Malagodl 1840).

Dagegen reiehte die Erweiterung einer nach Gangran entstandenen Kloake bin, die kleine Frueht auszuziehen, woranf Rosat1 die Fran berstellte (1843). Wiederum kostete die lange Gebortsarbeit der Motter (durch Bintung; die Verwachsung war nach brandigem Typhus in der Kindheit entstanden) und der Frueht das Leben in der Beobachtung Cotugno's (Oner, posthum, Neapoli II. 4. 1830).

In Mazaa's Beispiele kam die chirurgische Hülfe zu spät; das welbliche Kind wurde zwar noch geboren, aber die Gebärmutter war bereits zerrissen.

Der Scheidenkaiserschnitt wurde wegen verzogenen, sehr harten Muttermundes quer [wie vom Ref.] glücklich von Michelacei ausgeführt. Torri gelang es (1827), den Mntterhals noch anznhaken und in der Mitte berab-

suführen. Radaelli batte die blutige Operation an einem

jangen Weibe ansgeführt, das auf alle erdenkliehe Weise die Frucht batte vor der Zeit abtreiben wollen. Der untere Gebärmntterabschnitt hatte eine gans verkehrte Lage und unkenntliehe Form angenommen, wie erst die Schtlon anfklärte. Wahre Verwachsung des Mutterhalskanals lag in dem von Soiera operirten Fall (1827) vor. Valtorta war erstaunt, wie wenig die an harten Schwielen führende Entründung der Schwangern Beschwerde vernreacht.

Eine Erzählung Pailetta's von oft wiederholter mühsamer Gebort wegen entzündlich verengter Gebortswege ist dadurch wichtig, dass schlüsslich die Naturhülfe dle Gebart beendete.

Eine sehr frühe Beobachtung (1792) von Verklebung des Muttermundes gab Valle, eine sehr hartoäckige Verengung des vorgefollenen Mutterhalses operirte Baloechi; die Wöchnerin starb nach 15 T. an "typhösem Fleber" - wahrscheinlich ist darunter pyämische Metritis zm verstehen [Ref.]. Eine, wie es scheiut, syphilitische, sehr mürbe Verschliessung beobachtete Chlara (referirt von Chlariconi: Ann. univ. di Med. 1873).

Dynamische Störungen. Das Mutterkorn wurde bei Gehärenden zuerst von Bigeschi (1823) angewandt. Lovati und Bongiovanni versuchten vergebens damit die Geburt vor der Zeit anzuregen; letzterer wird daher ohne Grund von Killan u. A. als derienige augeführt, welcher das Secale cornutum zur Anregung der Frühgeburt empfohlen habe. Parola beantwortete 1843 eine von der Akademie zu Lucea ausgeschriebene Preisfrage mit klinischen Thatsachen, betreffend das Mutterkorn. Esterle bedient sieh während der Geburt grösserer Gaben dieses Mittels. auf kurze Zeit zusammengedrängt, and will am Kinde keine Nachtheile davon bemerkt haben; auch in der grossen asiatischen Senehe von Kriebelkrankheit knmen die betreffenden Sehwangern mit reifen und gesanden Kindern nieder. Tödtliche Folgen für die Gebärenden sah Lazzati von 8 Grmm. des Mittels, welche in 4 Gaben, alle 30 Min. eine, mit etwas Wein verabreicht wurden. Der Fall, durch Wasserkopf complicitt, ist lesenswerth (8. 542).

Monteverdi erreichte durch Chinin regelmässige Weben (Cremona 1870), Melchiori stillte damit [1872, Ref. schon 1854] Menorrhagien. Durch Kälte allein wirkte Cogrossi bereits 1727 wehenerregend.

Vesling erzählt 1664, dass eine Hebamme, Namens Bassana, in Padua die Geburt dadurch anregte, dass sie mit einem spitzen Znekerkrystalle die Eihaute öffnete.

Gegen Krampf des Gebärorgans benntzte Esterle in einem Falle verschleppter Operlage mit Erfolg das Chloroform, doeh fügt Vf. richtig hinzu, dass man mit Betäubungsmitteln allein nicht immer auskommt (8. 561).

Ueber Belladonna hat man fast vorschnell den stab gehrochen; m. so mehr kam das Opium wieder zu Ehreu (S. 563). Vom Chloral rühmt Silvestri, dass es die Empfindung aufheht, ohne die Wehen zu unterdrücken, wovon man sieh heim Kaiserschnitt überzeugte.

Belluzzi stellte 1863 Verwebe an, am dio Art und Weise fostantstellen, vie der Nachstermog bei Gassengehurten etc. zerreizet: 1 mal nuter 11 waren die Riesenden wie mit stumpfer Scheere getrenst. Ma ea ri stellte fest, dass zum Zerreisen des friesben Nachstrangs in 33% edv Versuche ein Gewicht hürreicht, welchen noch nicht ganz dem Gewichte der zugelörigen Preuds jelech kommat, er wichte der zugelörigen Preuds jelech kommat, er wehte der zugelörigen Verweit jelech kommat, er eher als die Arterien. Vivi an 1 sah einer Gerpräries den Damma und Piecenk henererata.

#### Blutungen; gewaltsame Enthindung.

Gnatianl beschuldigt als eine der Uruschen zu dem Bef unter sich ansetzenden Kueben das zu viele Tanzen in den frithesten Monaken der Schwangerschaft (1722). Pür die Sirt eilur sichet Hypothese des anterbrochenen Abortas vermisst Vf. die trong (8.5 744). Auffüllt, ist und hier das Zonammentreffen mehrerer Fille des seitzene Ereignisses auf einen Monat (Valfort an kate in Wendig im Juni 1867 unter 24 klinischen Geburten 3 vorliegende Katehn-). Par des Herzelpisten des jungen Eles in den ersten Wochen der Schwangerschaft sprieht der Fall von Port en Herzelpisten des jungen gehebt der Fall von Port en Herzelpisten des jungen der betweren der Schwangerschaft gehört, in Frage nach der betreit (2.) Gebart bestämmt,

E storle in Trient musste wegen Plac. pracv. an 2 Francn die Zweillingsschwangerschaft durch Wendung und Ausziehung beenden (8.577); alle 4 Kinder kamen lehend; in einem gleichen Falle von Pavesl war die Placenta für heide reife Früchte gemeinschaftlich (praevis).

Rizoli hetrachtet die intraregionale, für die Erkennung der Schwangerschaft überhaupt vorgeschlagene Juskultation als das beste Mittel, an einem ehartakeristischen Blasen am Mutterhabs die Platpracy, zu erkennen; es soll beschnidig sein. Vannon if fullste ungleich Scheideupsig; E. F. Pa haltfüllste wischem den Elhalten Bitagerinnsch. Frazisah schon im G. Monate eine Freth ünter darch den Kuckern geboren werden (S. 579); andere Fälle sind S. 368 milgebeilt.

Schon Galli (1773) fiel es auf, dass die Kinder von Müttern, welche während der Gehurt an Verblutung gestorhen waren, nicht hlutarm zur Welt kamen.

Patuna rieth schon 1727 zur raschen Entbindung, selbst schon im 3. Mon., wenn die Schwangere durch Blutungen bedroht ist; er erzählt einen Fall, der nach Wendung glücklich verlief (S. 588).

Mazzoni wollte den vorliegenden Kuchen nur

dann mit der Haad durchbolten, wenn er, seillehr zu statz verschese, sich anf andere Weisnicht schonend abschälen lieser (1859). Porrobenutzte in einem solehen Falle den Spatz, welches der Arm der Pracht bereits in die Placenta eingerissen hatte. Part alor eil in wetzt Burna\* Ausstellzurfick, nach welcher sich die Frau angebich nicht noch alle dem Mutternand an Herwinden vernöge. Einschnitte in den Mutternand müssen wir in diesen Falle als zu geführlich zurückveische

Bellini wollte durch solehe sogar den Tampon ersetzen. Selbstentieicklung bei Plac. lateralis be-

obachtete Casazra (8, 505).

Baloech I retted eurch bloses Abschälen des Kurbens vor dem Kinde 4 durch dle Blittmig bedenklich erschöpfe France; Bo ar i eine mittels des Matterkorns, wonsch Kurben n. Fracht angestassen wurden. Bartheri und Tan i erhielten sogar at debende Kinder durch die Simpaon siehe Operation, welche Frider i ein Den die Simpaon siehe Operation, welche Frider i ein Den die Simpaon siehe Operation, welche Frider i ein best der Methoet, des Kurbens mitter zu durchoberen [8] gennad], vor applier Cre de', ohne weisern Eingriff den eitliches Lappen des Kurbens abzuschläfen, vornad er die Einstein sprenge und die Friede in der Püssen auszug (Plazos führte die Erweiterung des On nteri mittels der allanlig eingehndelnen Finger ein).

Martemueei bedlente sich hei fruchtloser Anwendung des Kolpenrynter der Elektricität in hedeutender Stärke; nach 30 Min. war der Muttermund vollständig erweitert.

Vf. macht darauf aufmerksam, dass in die Statistik einer so sehweren Fährlichteit anch die Folgern des Blutverlustes und der Operationen bei den zunächst Ueberlebenden einzureihen sind. Polll n. A. schrieben seit 1866 über die Transfusion.

Je einmal erforderten Hümorrkoidalblutung u. Nessenbluten die künstliche Frühgeburt.

Nau on i hatte es mit einer Zerreissung eines n. Hro-mbus voltens bei einer Hochsebwangern an thun; 2 Wandärzte suchten vergebens zu comprimiren. Die Unterhindung sweier Adern stillt die Bittung, doch starb die Kr. noch vor der Entbindung. Eine Eömerin erlag dem Bertsei eines nach Aderlaus erständenen Anneuryman sparsium während der Geburtsweben; wenige Tage nach der spontanen Geburt trat der Tod ein (A af via bai 1).

Höchst merkwürdig in physiologischer Beziehung ist der Pall Peyretti's (8. 510), in weichem die Gebärende aufauisch wurde, indem ihre Prucht durch die in der Bauchspalte vorgefallene Leber verblutete. Es folgt eine mustfalliche Analyse des Werkes von

Bige sohl üher die paerperalen Blainagen. Yt. ist aber im Irrthum, wenn er den Tampon miter die Mittel stellt, welche der Fehlgebart vordeugen. Eine historische Berichtigung weist nach, dass nicht die Bourgeois, somdem Paré und Hubert die Gebart wegen Bintangen merst erzwangen haben. Hippokrates schreibt nichta dem Ace, forch Achnickes von

Ruptura uteri et vaginas.

Ursache war einmal fehlerhafte Lage der Frucht [wie auch in einem Leipziger Falle stemmte sich ein Knie in die Gebärmutter. Ref.] Carpi u. Matani fanden papierdünne Uteruswand. Letzterer sah dabei den Grund des Fruchthalters vorn bis zum Halse herab 3" dick i

Zwei Fälle von Zerreissung bei Schreck durch Blitz und Donner sind 8. 616 verzeichnet; 2 andere waren 1 durch cerebraie, 1 durch spinale Lâhonung bedingt. Bertrandi sah bei einer nnentbunden Gestorbenen, dass der Uterus da gerrissen war, wo er gegen das linke einende Loch stiess; dieses war durch eine Knochenwand geschlossen und diente dem seit der Kindheit dahin verrenkten Oberschenkelkopf als Pfanne. Achnlich wirkte in mehreren Fällen das durch Malacie verunstaltete Becken (S. 619); in dem von Giordano erstreckte sich der Riss in die Scheide. In Bongioanni's Beispiele wurde das Kind lebend mit der Zange entwickeit: der Riss war 11 Ctmtr. lang, quer durch den Vordertheil der Cervix. Den Krach vernahmen auch die Umstehenden in den Fälien von Rizzardi, Paventa und Andern.

Bei den aneh bei nas jetzt zur Unsitte werdenden Reibungen und Drückungen, welche sieh Hebammen an Gebärenden erlauben, kam es einnal zum Risse (8 c a r l i n); die Kr. hatte dabei ein heisses Gefühl, welches plötzlich vom Fruebthalter zu den Schultern aufstieg.

Merkwürdig ist das geringe Voinmen, auf welches sich Uterus und Riss in V a i le's Beispiele nach Austritt der Frucht in die Banchhöule zusammengezogen hatten (S. 622).

Cecconi (1825), Gaifassi (1851) n. Giorda no (1880) retiten jede eine Mutter, Cecconi anch das Kind durch den Banchochnitt, Siivestri's Kr. war durch 11 Grmm. Chloral vollkommen menupinditeln gegen die Opration; die Kr. skarb, da man gegen die voransgegangene Blutung kein Mittel anwandte. Bal osch in eifert mit Becht gegen Diejenigen, welche bei Uternsruptur müssig zuschausen.

Glücklich verlief allerdings der Fall Sale m.l.\* (8. 626), der den Fötus ans einem Abreesse om Nabel sog. In Spersan!\* Falle ist sieher ein Dermoid des Ovariam vorhanden gewesen, das in die Uterushöhle hineingseitert sein kann (1770) [Ref.].

R nasi zeigte in Florenz (1871) eine Gehärmutter vor, weiche von einer roben Hebanmen nebust den Anhängseln einer Bäuerin aus dem Leibe getissen worden war; trotzdern kam die Fram mit dem Leben davon. In einem van Z am he ill besehriebenen Falle trug das Neugeborene den abgreissenen Mutterhals als Krans auf dem Kopte; die Fran genas (8-628).

Den neanol. Chipurg Pletro d'Erebia erzählit.

dass man die nach sekwerer Gebrus translig gewordene hintere Lippe nehst einem Stück des Uterunkörpers herausgeschnitten habe. Ein wohl eben so grosses Stück der vorderen Wand wurde bei Retrodexio niteri gravidi am 3. Tage nach der Gehurt ansgestonsen. Mehrere Fälle von Abreisen der Scheide vom Mutter-

Mehrere Fälle von Abreissen der Scheide vom Mutterhalse (S. 631) sind wegen der geringen Symptome bemerkenswerth.

Massarent! fand bei rechtseitigem Hängehauch, dass die Frucht sich zwischen das Banchfell und die Weichtheile der Haken Seite hineingebohrt hatte (1861). Novara unterband mit Glück die von einem Tölpel herausgerissene Schelde, die nur noch vorn an einem Fetzen hing (S. 634).

r cuzen ning (S. 634).
Vesting, welcher 4 Obduktionen an derartigen
Verungtückten machte und die Hehammen zu dieser wichtigen Belchrung heranzog, ist von äiteren und neueren
Schriftstellern, ausser von Morgang ni, dhergangen wor-

Schriftstellern, ausser von Morgagni, übergangen worden; auch Santorini's Beispiele ruhen in den Memorie medico-anatomiele, weiche der berühmte Anatom leider nicht mehr herausgab.

Dammriss, Beckenriss.

De 'Conti in Venedig ash 1675 einen Gustrairius, an weisern wahrscheißte Anterveno inert sehuld war; bei einer andern Gebärenden lag eine Versehliesung der Seham zu Grunde, weißes sich von einer in früher Kindleit empfangenen Wunde herschrieb; bei einer dritten musste Trin ein inertij die Narbe anf Brand zurückführen, weieler bei einem bösurtigen Feber die Vulva des Kludes betroffen hatte. In Fabbri's Falle blieb eine Fistel im Mittelfeiches arzuick (1874).

Die Trotnia giebt bereits Vorschriften für die Damunaht in erhöhter Rückeniage der Fran (S. 640); nan bediente sich dabei der auf die Wunde geleiteten Theerdümpfe, also eine der frühesten Anwendungsarten der "Carbolsäure". Mercoglian o führte 1834 mit Glück die umschlungene Noht ein.

Trinchinetti muste einer Kranken, weleber er die Dammspalte mehr ab hinrischend vernigie latte, für die spätere ebeliche Begattung ein Stück der Narbe wieder aufschneiden. Aehalieb erging es dem Hef., welcher einer Gebärenden 2 seitliebe liefe Einschaitte als Dammschutz angebracht latte; die Schnittzinder verweiben zu einer mehr als 1 Cutart, dicken fleiseligen Brücke querüber. Pab bri 1 beite eine belenkliche Blittung aus

der serrissunen oberen Wind des Verholes durch Anfürisken von Eisenebliedt. Ternung der Blerkenserindungen während der Geburt abnen Vesling um (mit gieungener leining 1796) Ca rann as i d. Aeltere. Absprengung der Schamfige von einen Schambein füllte die Geberrände selbst (fal. 1 vagn i 1868); sie war Zweitgebärende, Becken und Kindskopf nicht im Misrerchäftniss; leider wurde die Art des Kopfdurchtrittes von Nieuman beobasitiet.

Vom Bruche des Brustbeines während der Wehen giebt es 2 bisher unbekannte italienische Beispiele vom Lnechetti und Posta; beide betreffen Erstgebärende und beide Franen genasen nach einem Monate (Bull, delle sc. med. VII. p. 255. 1857).

Eklampsie, Herzleiden, Wassersucht.

Pastorello beobachtete als Vorlisiter des eklamptischen Anfalls das von Burns erwähnte Erscheinen fremder Gestalten im Schfeide der Kranken; während des Anfalles sah er, dass die meisten Kranken sich mit den Händen auf den Banch oder die Brust schlugen. Zwischen 2 Anfallen bemerkte Casati, dass sich die Kranken mit gebogenen Schenkeln auf eine Seite legen. Vorübergehende Amaurose wurde auch als blose Folge der Hirmongestion während der Wehen ohne Krämpfe beobachtet (S. 650).

Die Behauptung dreier vom VI. benaunter nicht ind. Geburbohler, dass der Anfall händiger auf die Zeit kurz nach der Geburt als in die Sehwangersehaft falle, ist irrig. Selten brielt der Krampf apater im Wochenheite aus (am 14. Tage bei einer jungen Erstgebärenden Bignami; am 30. Tage Peyretti); als Gegenatück dam berieltet Masari von Ekkampsie hereits im 3. Monate der Schwangersehaft.

Dass das Verhältniss zwiselem Weben und Krampfanfül ein lockere sei, in tielt der klüniselem Auschaumung gemäss; gleich das folgende Beispill Bollnzzi's widerlegt den VI.: eine Gebärende mit Krebs des Mutterlatese bekam mit dem Einsetzen der Geburtsacheit i 5. Anfülle binnen 12 Studeen; sofort nach Wendung und Auszichung der Frucht hobren sie anf.

Beachteuswerth 1st ein Beispiel in Paria, wo die Kranke in 5 auf einander folgenden Schwangerschaften Anstille hatte, in der folgenden keine mehr; immer errelebte die Schwangerschaft ihr Ende, ohne dass die Wehen neue Anfälle braehten; hier liegt der Verdacht nahe, dass die Krämpfe der sehr reizharen Person nnr hysterische gewesen sind fRef. L. Ein Gleiches mass man von einer nur zum 1. Male künstlich Entbundenen vermnthen, welche nach jeder ihrer sieben Geburten eklamptische Anfälle gehaht haben soll (S. 665). Für Epilepsie wird der Pagello'sche Fall erklärt: die im 4. Monate Schwangere biss sieh im Anfalle auf die Zunge, letztere ward brandig und blutete bis zu dem nach Fehlgeburt erfolgten Tode. S. 658 wird der vom Ref. früher auf seinen Werth zurückgeführte Eiweissgehalt des Harns bei Krampfanfällen Schwangerer durchgesprochen.

In den Casati'sehen Fällen von Eelamps, partur, spielt das Geschiecht der Geborenen keine Holle (S. 661),

Anf die Hirnhyperümie hei Eklamptischen wiesen ein Ungenannten 1762, dann auch Borsieri hin; die von Targioni wiederenählte Oblanktion betrifft eine 20jähr. im December 1583 gestorbene Frau, welche wegen ihrer grossen, hangenden Brüste den Beinaunen "Knh" erhalten hatte.

Gesunder Schlaf und eine reiehlich sieh einstellende Harmausscheidung machen nach Esterle die Krise der Ekkampsie aus. Beilnzzi n. A. erwähnen Beispiele, wo Apoplexie dem ekkamptischen Anfalle voranging oder folgte (8. 664).

Indem Grenser die bohe Sterhiebkeit der Eklampfischen in Deutschlamb bekagt, berichtet er nur von englischen Aerzten gute Erfolge mit überreichlichen Adriksene. Gall im Rizzel it sanden nieht an, trots des elenden Aussehens der Befallenen die Jugalarene mehr als einmal möffisce, und Bellnazi setzle trots sehwerer Uterinblatung Blutegeln an den Kopf — alle Krankoe wurden gerettet; Ref. befolgt diese Praxis mit demselhen Glücke bergles seit 25 Jahren. Borsieri rihmt zugleich die soldenige Entbindung und vereift mit Beet die in Deutschauft so häufig genischrandten Narkotika und Excitantia. Die Annahme der Hirmantanie, an welete auch Laura erinuert, passt nicht auf die Eckampa, partur. in den allermeisten frieden Phillen. De Cristoferis verleif den Schwerpant auf den Druck, den die grossen Bauschgefässe von Seiten des selwangeren Uteras zu erdiden haben (1683).

geren Uteres ist crement intern (1995). The Park as and siche problidigt, mus den Uterra von Fark an and Schallen (1995). The Schallen ist franknichten. Sant iel 10 sebritt sogar zum Scheldenksierenhalten. Sant iel 10 sebritt sogar zum Scheldenksierenhalten. Sant iel 10 sebritt sogar zum Scheldenksierenhalten. Sant iel 10 sebritt sogar zum Schelden geung erweiterten, gewalbam die Hand einführen, mu die todte Frucht anzurstehen; auch diese Kranke gezuns. Git war zuch der Ausgang in einem Schwieren. Schwieren seine Schwieren der Schwieren der Schwieren der Schwieren der Schwieren und Schwieren der Schwieren und Schwieren der Schwieren der Schwieren der der Flager belaufen Utersenchung in die Schwier der Anfalte erst mit Ausstrach der Manie in der Schwieren der Anfalte erst mit Ausstrach der Manie in der Schwieren der Anfalte erst mit Ausstrach der Manie in der Schwieren der Anfalte erst mit Ausstrach der Manie in der Schwieren der Anfalte erst mit Ausstrach der Manie in der Schwieren der Manie in der Schwieren der Anfalte erst mit Ausstrach der Manie in der Schwieren der Manie in der Manie in der Schwieren der Manie in der Schwieren der Manie in der Schwieren der Manie in der Manie in der Manie in der Manie in der Schwieren der Manie in d

Unter 55 vom V. gesammelten Fällen hörte bei 18 der Krampf nuch Entlerung der Gebärmtter auf. Von 100 Francen, bei denen Eklampsie erst nuch der Esthishung ausbruche, starben en. 30; günstiger war das Vershältniss bei vor der Geburt ergriffenen. Die Grenzen des Zangengebrauchs gegenüber der Wendung werden von Pastorello micht sehart gemag darzelegt.

Antiphlogistisch wurde einschwerer Fall von Herzbeutelwassersucht durch Ciniselli behandelt; unglücklich verlief eine durch Atherom der Aorta erschwerte Gebart (8. 678).

Vf. macht darauf aufmerksam, dass die seltene Metritis während der Geburt hänfig über den anderen scheinbar drügenden (operativen) Heilauzeigen übersehen worden sein mag.

Trezzi beobachtete eine Frau, bei welcher die Geburt wegen in der Kindheit erworbener coxitischer Luxation nur in der Seitenlage von Statten geben konnte (S. 682).

Tod der Schwangeren; Kaiserschnitt und Extraktion an eben Verstorbenen oder Sterbenden.

Man pflegte ehemals den Mnnd der sterbenden Hochschwangeren bis zur Operation offen zu halten, damit das Kind im Mutterleibe noch genug Luft erhielte! Aneh den Uterusmund musste die Hebamme klaffend erhalten.

Trinchlnetti nahm in einem zweifelhaften Frieden und der pladseen Minter den vorliegenden Kuchen, dann anch die Frecht durch die Scheide weg und bewirkte endlich anch die Wiederbeichung der Scheintodten. Aber I em die 7 zust is in Koveredo beobachteten unerwartete Reflectencepung bei einer Cholenkranken, welcher sie nach dem wirklichen Ableben sofort den Banch öffinden; sie rührte sich beit Binschneiden in der Frechthalter noch der Wirklichen Ableben sofort den Banch offinden; sie rührte sich beit Binschneiden in der Frechthalter noch

einige Male niebt unbeträchtlich mit den Armen (vgl. Clerici: Ann. nniv. di Med. 1837).

Auch nach Entibidung auf auftrichem Wege mustem philtille Verschieden and einer Verschnung von Läppe-Detmold noch 48 Stunden als von Läppe-Detmold noch 48 Stunden als von Läppe-Detmold noch 48 Stunden als von Läppe-Detmold noch 28 mit 20 mit 20

G I or d a no (S. 721) creatilit, date or rion. Weeknerfut road. \*T. gee an ro '80th. lang in Schrönicht, mit kann wahrnehmburen Hernechtigen, besteueltet habe. [Ort. Lober nan in Etolik (Schlere), lat cine solche Fran 5 Woeten lang vor sich gehald. Lettriere, auch von 3 org besondt, var nicht katsleptisch, sondern nur der Kraft, sich zu bewegen und zu sprechen, berault; sie dat aptiter erzahlt, dass sie den Schmerz der kalten Donchen mit hohem Falle und des heissen auf ihre Brutz getropften Sigedlanck's wohl gefühlt, auch Alles gehört habe, was in ihrer Klate verhandelt worden sel. Mind-

liche Mittheilung an den Ref.]

In Par of di's Belispiele war an der verstorbeneum Schwangeren der Herzton der Frincht nieht
mehr hörbra, demonich keite letzten och. Tar nie r
giebt daher an, man solle des Kindes Leben nur
dann aufgeben, wenn man der Preidel allinaliges
absterben mittels des Stetookopes habe längere
Zeit verfolgen und consatiert können. Dennech
räß VI; bei so zweifelnlaten Unständen zur Wenverlicht gegen der des einer der Stetookopes
weil Phalle vorlitegen; in den eineltable Versirberung
weil Phalle vorlitegen; in den eineltable Versirberung
weil Phalle vorlitegen; in der seitenbarke ohr Mitter
weider annerfielde hat.

Unter 110 Fillen von Sectio case, post morten, wetche im Maliand, Cremona und Venenig ausgeführt worden sind, litt die Mutter 27mal an Hautvasserseicht und Herzleiden, 17 mal an Hautvasserseicht und Herzleiden, 17 mal an Hautvasserseicht und Herzleiden, 17 mal an Hautvasserseicht und Section 18 maliander und 18 maliander 18 maliander und 18 maliander 18 maliander

Giordan o entschliest sich daher zum Kaiserschnitte nur dann, wenn an der Steitbeuden die Entbindnung auf natürlichem Wege, besonders wegen Beekenenge, unmöglich ist. Was die Häufigheit berifft, so entfallen auf Sa52 debutren in Italien 21 Fälle von Kaisersehnitt nach dem Tode der Mutter.

Regelwidrige Lage der Frucht, Wendung. Pastorelio traf uur 2 Rückenlagen, 1 Rumpflage und I Banchlage — unter wieviel Gebarten ist (8, 74.8) inicht angegeben: noch mehr Banchlagen bei reflen Früchten erlebten Norfini, Assallini, Gornellani; Grillens oni cine Brustlage. Gegen der Lach apelle Rebauptung sah Parea eine Vorlagerung des Hoines (1784) längere Zeit bestehen. Unwendlung der Kopflage im Schulterlage kan mehrmals vor, imal (Porro 1873) zum Theel in Föge Abreissen des Fechied vom Utenti

Theil in Folge Abrelssens der Scheide vom Uterus. Vf. erwähnt einen zehon 1621 von Ferdinandi beriehteten Fall von Selbstentwickelung; die Hebamme hatte nur den Arm, den die Fracht aus dem Muttermunde streckte, zurückgebracht (8. 752).

Monteggia verurtheilte 1796 das Amputiren des berausgefallenen Armes; er ermöglichte eine Selbstentwicklung, nachdem er auch den andern

Arm berabgeholt und daran, sowie an dem andern gezogen hatte.

Den Austritt eines Zwillings in gedoppelter Haltung begünstigte Flor I (8. 755) durch gleichzeit iges Zichen am vorgefallenen Arme und am Steisse, nachdem ein Finger in den After der Frucht gesehoben worden war. Durch blosses Zichen dasehoben worden war. Durch blosses Zichen aussen liegenden Arme entwickelte Rug gier! ein Kind, welches noch eitliche Tage weiter lebte.

Unter den von selbst entwickelten quergelagerten Kindern lebte nur 1 fort, und zwar, obgleich der Chirurg ihm den Arm abgeschuitten hatte (S. 759).

Gedoppelt wurde I geboren, indem der amf die Brust gedruckte Kopf sich während des Austrities aus dem Beeken his aum Nabel verfüngerte (s. 761); May yer in Neaple stellte die Bedingungen zusammen, unter wielben Querlagen mit dem Rücken nach vom sich in Kopfagen untegen Monen. Stellte vom sich in Kopfagen untegen Monen. Stellte bei der Stellte der Stellte vom sich in Kopfagen untegen in Erhaltung des Kindes vor; mehr kann sogar mit Erhaltung des Kindes vor; insche kann sogar mit Erhaltung des Hill Stellte von einer Frankf, werken nach ein Hill Stellte von einer Frankf, werken nach am Beckenausgange den Ann zurückzog und aus Schulterfage lebend geborne wurdt.

Des stumpfen Hakens bedient sieb Balocchi bisweilen auch zur Wendung auf den Kopf, um mittels der angehakten Schulter auf den Hals zu wirken (8. 764). Lagerung der Fässe auf den Rücken der Frucht traf während einer Wendung Paleari.

Valle ersam schon frühzeitig eine Art gebruster Halen, um dem Kopf wiedt allein zu erfansern, soudern auch durch ein enges liechen zu sichen Assall uit einem so uiteilnem Frepen. Massallus einem so uiteilnem Frepen. Mei einem souden einem souden uiteilnem sangeschulten hatte! [1859. Daher lässt dir ui hall, wo es geht, hel Detrunkationen gern noch ein Stück Hals in Verbindang mit dem Kont

Eine grouse Sacralges-wuist vernannen in dem Aropita da der Braun'sche Schlüsselhaken nicht anzubringen war, zum Gebranehe sweier stumpfen Haken, werüber ihn Yf. tadelt; Letzterer zicht das Herabziehen der zu eutleerenden Braut mittele des vorliegenden Armes dem Amputiren des Armes richtig vor.

Intercessant ist eine halbe Gesichtslage, Kinn links, mit Vorfall der rechten Hand, des rechten Pusses und des Nabelstranges von einem reifen, todten Fötzs: Lazsatl entwickelte ihn durch eine Art von doppelten Hand-

griff (8. 775). Als aussergewöhnlich entwickelte Frucht erwähnt uuter andern Pastorello eine solche, welche nahe an 8 Kgrmm, wog; eine von Tarsitani enthundene Frau trug eiu 7 Kgrmm, schweres, eine von D'Urso in Neapel mit Zange und Hebel 1865 entbundene ein Kind von 677 Mmtr. Länge Idie Zahlen der Gewichtsangaben widersprechen hier einander]. Porro rath, Wasserkopfe mit nachfolgendem Kopfe so auszuziehen, dass man ausser den Wehen Traktionen macht, damit sieh in der Wehenpauso der Schädel eher verlängern und dem Becken anschmiegen könne (S. 779). In Pisa wird ein hydrocephalisches Mädchen aufbewahrt, dessen Zänschen in Form zweier dieken Säcke ans dem Munde hangend die Anfringe zu einer zweiten Frucht cinschloss. Aehnlich Nnuula's Pall. Blosses Custom der Uvula zeigt der Fall von Flasore (S. 809). Bozzetti sah einen Knaben allmälig die Grösso und geistige Entwicklung seiner Altersgenossen annehmen, obgleich er als "Wasserkopf" und mit 2 Schneidezähnen im Oberkiefer zur Welt gekommen war (S. 784).

In Bezug auf die unglückliche Operation Ghersi's an einem abgerissen im Uterus zurückgehliebenen Wasserkopfo ist nieht genng den Aerzten einzuschärfen, dass sie sieh, sohald die Schädeibasis hreiter und härter als gewöhnlich zu fühlen ist, nicht mit Extraktionsversuchen und dem scheerenförmigen Perforatorium qualen und die Gebärende hinhalten dürfen; denn Letztere wird in solchen Fällen nur durch die vom harten Gnumen her, nicht vom Hinterhaupte oder gar von der Wirbelsänle ans nnternommene Perforation mit dem Trepan und nachfolgende Kephalothrypsis schadlos und am schnellsten von der Frucht befreit. Soranns und Actins machten hinwiederum auf Hienleiden aufmerksam. welche darch robes Untersuchen und Ausziehe- oder Rechtstellungsversuche am Schädel dem Kinde, während es geboren wird, mit auf die Welt gegeben oder in ihrem Keime eingepflanzt werden können.

Mit angehoruen Hirnbrücken heschäftligten sich Vannoni n. A. (S. 790); nur seiten veraniausten die Geschwüiste ein Gebortshinderniss (Carii musste wenden); Lazzati musste wegen einer grossen Hydrorrhachis von der Wendnng abstehen.

Brust- und Bauchwassersneht botein mit angelappter, stumpfraudiger Leber behaftetes Kind dar (S. 796); in einem Falle von Crespellani war die Bauebwassereneht der 8monatlichen Frucht mit Hydrometra der Schwangeren vergesellschaftet.

Gueimi und Porta beschreiben (1864) einen augebornen hirnmarkabulichen Kropf der Frucht, welcher während der Zangeugeburt platzte.

Einen auf den Halswirbelu anfsitzenden ausseren Wassersack trug ein von Betti (S. 800) geschenes Kind.

Ein Hämatom des Haises erweiterte mit günstigem Ausgange Monti (1873), mit ungünstigem barst während der Gehart ein auf der Schamfuge aufsitzender Wassersaek [Urachus?] eines Mädchens. Eine angeheuer grosse gestielte Nabelhernie beobachtete Toneili (Aun. un. di Med. LXXXII. p. 441. 1837). Caiori brachte Gründe bei, warnm Kelosomi nicht, wie G. Saint-Hilaire anniumt, gemeiniglich sich in Bauchinge zur Gehurt steiien. Eine Frueht mit Steisegeschwuld musste auf die Füsse gewendet werden, da die Kopigeburt unmöglich war (Pantaleo); Campana ninsete dagegen eine Geschwulst von der Grate beider Durmbeine abtragen, ehe er die damit behaftete Prueht ausziehen konnte (S. 805),

dann auch noch die mit der Geschwulst verwachseus hydatidos-fettige Piacenta abtrennen; Matter und Kind genasen. Gehartshinderniss gab einmal allein die 2500 Grmm. wiegende Leber der Frucht ab (Flori 8, 807),

Einen monströs dicken Acephalus entfernte Risaeli mittels des stampfen Hakens. Einen Auencephalus, dessen Kopfhaut dureb gelbliche, leimige Plüssigkeit enorm ausgedehot war, hatte Pagello an den Füssen angezogen, musste ihn aber bis auf den letzten Rest aerstückeln, da das Missverhältniss zu gross war; angieleh waren Nabelstrang, Eihante und Fruebtkuchen mit Blasen besetzt

(8, 811). Höchst sorgfältig ist von S. 814 an eine Tabelle der Doppelmissbildungen und ihrer von der Gehart vorgeacichnoten Schicksale ausgeführt; sie sind nach 8 t. Hilaire geordnet. Von S. 844 an werden die einge-leiteten künstlichen Enthindungen beschrieben, Die Benedini sche Erzählung bekräftigt wieder den Ausspruch Hohl's, dass man mit der Wendung auf die Füsse schliesslich besser auskommt, als mit den Ansziehversachen und Verstümmelnagen der Köpfe; Schlingen halfen dabei. Vgl. auch die Geburt der Thoracogastropagi 8, 853.

Unter den Tricepholen steht eine Geburt, einzig da: Reinz musste 2 Köpfe verkleinern, den 3. zwischen beiden abschneiden, nachdem die 19 J. alte Schwangere schon 4 Tage gekreisst hatte. Kuchen wurde am folgenden Tage ausgestossen, der Nabeistrang war einfack; die dem Tode nahe Mutter genas nach schwerer Metritis Bei einem Thorakogastropagus machte Pantsieo nach Ansiehen der Füsse die Verkleinerung des 2. hydropischen Kopfes (Umfang 45 Ctmtr.) Zacchias berichtet von einem Wundarzte, der mit dem verwachsenen Zwillinge angleich den Fruehtträger aerriss (1674).

Vf. hat 80 Beobachtungen aus seinem Vaterlande zasammengebracht, deren einige bei Hohl und Playfair fehlen; Erblichkeit der Doppelmissbildungen kam in Italien nicht vor. Nicht selten folgten Doppelmissgehurten auf Zwillingsgeburten; einige Male fanden sich neben dem Doppelmonstrum noch ein bis zwei wohlgehildete Früchte im gleiehen Uterus. Immer bewährte sich die Regel, dass Beckenendlagen der Missgehurt besser verlaufen als Kopflagen.

Die Köpfe machen überhaupt in solchen Fällen die grösste Schwierigkeit; diese nimmt bei unreifen Früchten nur dann ab, wonn die Doppel- und Dritthildungen nicht zu weit von einander abstehende Könfe hesitzen. Dennoch war in den ital. Fällen nur 31mal unter 100 Kunsthülfe nöthig [vielleicht giebt es dort nicht so häufig enge Becken als in den von Hohl zusammengestellten Fälleu]. Malacarne war der Erste, welcher sich dem übliehen Abreissen von Gliedmassen, wie es Ref. noch 1850 bei Klein in Wien sah, lebhaft widersetzte; Roederer hatte schon 40 Jahre vor Malacarne die Hamptzüge für den rationellen Gehurtshelfer entworien. Vf. verdient allen Beifall, wenn er gegen die Conservatoren der Kinder eifert, welche auf Kosten der mütterlieben Gesundheit und Ihres viel theureren Lebens die Missgeburt möglichst schonten. Mit Ausschluss von 47 ital. Fällen, wo mnn unterlassen hat, den Hergang bei der Gehart mit zu verzeichnen, vertheilen sich die von Vf. henutzten auf 16 Dicephali, 1 Tricenhalus, 49 Thornkogastropagen (darunter 35 Dicephalen) and 4 Ischiopagen; ietztere und die Heterotypen warden lebend geboren. Aliegretti

beriebtet sogar von einer Monocephala, welche mit doppelten Genitalien und doppeltem After noch 14 Monate alt sich wohl befand (1473).

Selbst der Fazello'sche Tricephalus lebte 2 Tage; er sog Milch mit allen 3 Münden u. schrie

aus allen dreien (1535). Viermal gab es unter jenen Missgestalteten Nabelbruch, darunter einmal mit Afteröffnung 3 Ctmtr. über der Klitoris an beiden Zwillingsleibern. Rossi sah statt der fehlenden Harnblase und Gebärumtter nur die Klitoris.

Von 16 Müttern, die ohne Kunsthülfe mit Doppelmissbildungen niedergekommen waren, starb nur eine, von den 14 künstl. entbnudenen, abgerechnet 1 Kaiserschnitt nach dem Tode, 4. Einmal trat heftige Nachblntung durch Inertia nteri auf, obgleich der Arzt (8, 883) nur mit den Händen extrahirt hatte. Unter den gesammten ital. Fällen sind 49 Mädchen und 48 Knaben verzeichnet; 3mal sollen die Geschlechter bei Doppelbildungen getrennt gewesen sein [?]. Alle waren Monomphali ausser dem von Uccelli verzeichneten Cephalopagus.

Verwachsung der Frucht mit der Placenta berichtete Locatello 1842 (S. 886). Den Konf entwickelte er mit seinen beiden Händen, die er ähnlich wie die Zangenlöffel anlegte. Eine Misshildung wurde 12 Monate getragen. Einmal war der Nabelbruch nicht mit Hirnbruch vereint.

Die Einkeilung der Köpfe von Zwillingen wurde von Gn Ilo so behandelt, dass er den ersten Kopf etwas zur Seite schob, einen Arm berabholte und zuerst den Kopf des 2. Zwillings entwickelte (S. 890). Pastore Ho legte ebenfalls am zweiten Kopfe die Zange an und entwickelte so beide Kinder auf einmal-Molinari löste erst den Kopf des mit den Füssen voraus gebornen Zwillings ab, stiess ihn in das Becken zurück und holte den 2., mit dem Kopfe voran, zunachst beraus.

Die Placenta lag bei Zwillingen 3mal vor 8. 893).

Fehler der Anhänge der Frucht.

Völlige Aufsaugung des Fruchtwassers von Seiten des Fruchthalters beobachtete nach einem Stosse auf den Banch Vannoni (8. 895).

Einmal musste der um den Hals geschlungene Nabelstrang durchschnitten werden, ehe die Geburt an Ende geführt werden konnte. In 2 Fällen verursachte der Nabelstrang, nicht länger als 13 Ctmtr., heftige Blutung durch Abtrennung des Knebens, in einem 3., wo er selbst zerriss, sogar Zerreissung des untern Abschnittes des Uterus (S. 898). Haake 's Palpation des Nabelstrangs, wenn er um den Hals des vorliegenden Kopfes geschlungen lst, vom Mastdarme aus erinnert an Velpean's abnliche Versuche von der Scheide aus.

Pastorello fand unter 363 Kindern mit umschlungenem Nabelstrange 44 apoplektische, darunter nur 13 mit anderweiten Affektionen. Einschnürungen und Hautrinnen trug der von Casati (Pro-

Med. Jahrbb, B4, 175, Hft. 2.

spetto clinico 1865. p. 57) beschriebene, vielfach umschlungene Fötus, dessen Tod wohl auch durch die Dehnung und Verdünnung des Stranges am Nabel bedingt ward.

Vorfall des Stranges ereignete sich in den verschiedenen Kliniken im Verhältnisse zu den Geburten = 1:159 bis 1:43; anch die verschiedeneu Jahrgänge wiesen von einander abweichende Häufigkeit auf. Belluzzi glaubt gefunden zu haben, dass der Nabelstrang bisweilen fortpalsirt, während Herzschlag u. Athmung nicht wabrzunehmen sind Ischwer znerweisen, Ref. ]. Asdrnbali räth stets zur Wendung u. Ausziehung an den Füssen, wenn die Frucht in Kopflage mit vorliegendem Nabelstrange in die Geburt tritt, auch wenn vorläufig noch keine Gefahr für die Frucht vorbauden ist. Lamprecht umging möglichst die Wendung und verlor von 22 Kindern 17.

Cattolica erlebte an einer Gebärenden tödtliche Blutuug, obgleich die Placenta mit dem Uterus stark verwachsen war (1833). Bei einer Dame wurde die bei der 1. Geburt zurückgebliebene Placenta (es war 1 Monat zu früh die Geburt eingetreten) erst in der 2. Geburt, 1 Jahr später, ausgestossen (8. 907). Baroni and Rivani bringen Beispiele von völliger Anfsaugung des zurückgebliebenen Kuchens. Kolossale Bintung aus dem durch die Hebamme zerrissenen Kuchen erwähnt Zanon -

Vannoni bebanptet, die Gebärmutter streife den Kuchen leichter und schneller ab, wenn er näher dem Grunde, als wenn er an der vordern Wand mehr nach unten sitze. Balocchi löst bei verwachsener Placenta erst die lockern Stücke nm die festsitzenden berum.

Andrabali (1793) gab anr Entfernung zurückgebliebener, schwer augänglicher Stücke eine Pincette au, Mojon (1824) empfahi Einspritzungen von kaltem, sebr verdünntem Essig.

Morgagni and V. Peyrani (1852) beschäftigen sich mit der Entzündung des Kuchens. Bei zurückgebliebener Placenta nach Abortus rath Giordano der Frau mässige Beschäftigung im Stehen, am die faulige Infektion zu verbuten. Benedetti empfahl bereits 1533 die sorgfäitige Entfernung zurückgebliebener Piaoentarstueke mittels der Hand; aneb Aranzio ist für das aktive Verfahren in der Nachgeburtsperiode (1587). Asdrubaii unterstützt die Abiösung bei Auteflexio nteri durch aussern Handgriff. Fantoni (8, 918) beschrieb einen Abortus von 6 Mon, mit entsprechend entwickeltem Kuchen: die angehörige Prucht war nicht grösser als eine von 4 Wochen. Ein 31/2 Mon. alter Fötus sass als Anbängsei einer reifen Frucht dem Rande derselben auf.

E. F. Fabbri bedient sich einer eigentbumlieben Methode, den eingeklemmten Kuchen zu entfernen: er trägt mit einigen Fingern portionsweise die Kotyledonen ab, um Plats zu gewinnen. Einen schweren, noch giücklich beendeten Fall theilt Malvant (S. 923) mit.

Asdrubali beschäftigte sich mit den Molen, aus welchen er die Anidel ausschied.

Ausbleibende Geburt. Tod der Frucht. In diesem 32. Capitel erwähnt Vf. die Berichte, welche Alessandrini seit 1838 über die Schickaale zurückgebliebener Einisbembryssen gegeben hat; Fa halr isterd iseles Unfersendungen auch in Beng auf den Mensehen fort; im Gauzen ist er bei frischen Fällen für haldige (eggen Tilvone) Endereung des Fruedthalters; bei verseltousenem Matternamsde regele Rizzoil in dauter Weben an, dass er zu den Brüsten der Selwangern sangen liess. Zu abentzerlielten Erklärungern geben Befunde von lebenden Wärmern in einer Einöble Anlass — es bestand wahrscheinlich Perforation bei Einzagerinschwangerschaft (8, 937). Munifikation zeigten die einfachen Prückte D'A var zun 5 um Vil ses on 1½ s.

Verardini constatirte Luttgerüusch bei abstenden Fötus in 3 aufeinander folgenden Schwangerschaften einer in derselben Fran; in der 3. lebte sogar die Frucht noch, während Gase abgingen (Mem. di Bologna 1873). Entzindliche Gase entwichen in dem Falle von Gora euch;

Giordano sah das Wochenbett nach Ausstossung todter Früchte selbst nach deren längerem Verweilen im Uterus verhältnissmässig gut verlanfen, sohald man nicht eingegriffen batte.

Baglivi gab als sicheres Zeichen des Absterbens der Frucht die Wahrnehmung an, dass des Schwaugere fortwährend Stahldrang oder Tenesmus habe — was Ref. nicht immer bestätigt fand, mehr bei Extrauterinselwaugerschaft. Nach einem rohen Versuche, nach der Wärme

des hlosen Leibes Schwangerschaft von Wassersucht unterscheiden (Wrisberg 1766), steckte Buniva mit Beihilfe der Lacha pelle bereits 1801 den Thermometer in die Höhle des sehwangern Utrus und fand, dass das Quecksilher bei lehender Frucht setes über 239 R. stieg, manchmal his anf 314. As d'r hal i richt, einen maceristen Fötus mit

cinem Fisse voran so zu entwickeln, dass die obere Hand einen Finger in den After der Frucht steckte; Ref. zieht zu demselben Zwecke an dem von oben her nmfassten Darmbeine.

Ref. zieht zu demseihen Zwecke an dem von oben her mifassien Darmbeine. Vf. erwähnt 3 Fälle von allgemeinem Emplaysem der abgestorbenen Fracht. In der Klinft von Padna wich die Gehurt abgestorbener, selbst fauler

Früehte nicht von der gewöhnlichen ab.

Hennig.

39. Darstellung der Dioptrik des normalen menschlichen Auges, zugleich eine Einführung in das Studium derselben; von Dr. W. Stammes hans. Mit 66 in den Text gedr. Höteschnitten. 8. Oberhausen n. Leipzig 1877. Ad. Spaarmann. XII u. 2473. (7Mc.) O. Das dioptrische System des Auges in

active the state of the state o

 Ohschon wir an mathematischen Darstellungen der dioptrischen Verhältnisse des Auges keinen Mangel leiden, wird dech dieser Gegenstand inmer von Neuem barchietet. Dabei tritt das Bestreben hervor, diesen schwierigen Gegenstand mehr und mehr dem Verständisst sagsfaglicht un mechen D. Asch in des heiden jetzt vorliegenden Werken wenden sich die Herers Viff. an Solche, die nur elementur unstlemnstiebe Vorkenntnisse besitten, sie mache nur geringe Vorzausstumgen und entwickeln der Formeln Schritt für Schritt ohne Springe. Die Jahrbh haben nicht die Anfighe, gegenüber solchen Specialitäten eine bewodere krätische Stellung zu sehnen, sie Konnen daher uur ganz im Allgemeines

den Inhalt skizziren. Stammeshans entwickelt in dem ersten Abschnitt seines Buches die Gesetze der Lichtbrech ung im Allgemeinen und unter der Voraussetzung eines Systems mehrerer Brechungsflächen im Besonderen. Im 2. Abschnitt werden die Brochungsformeln anf die optischen Constanten Im menschlichen Ange angewendet. Hierbei sind die jüngst von Helmholtz berechneten Werthe, welche etwas von den früher berechneten ahweichen, eingestellt. Auf die Accommodation des Anges geht Vf. sehr ausführlich ein. Es mag dahingestellt hleiben, ob es wirklich eine negative Accommodation nicht geben kann, wie Vf. behauptet. Wenn ein emmetropisch gebautes Auge convergente Lichtstrahlen zu einem scharfen Bilde zu vereinigen mag, so wird eine Abspannung des Ciliarmuskels doch vorausgesetzt, so lange man hierzu nicht besondere Muskelfasern aufgefunden hat. Die gewöhnlichen Refraktionsfehler sind sehr kurz besprochen, der chromstischen Aberration und dem Astigmatismus dagegen sind am Schlusse des Werkes sehr eingehende Er-

örterungen gewidmet. Ludwig Happe theilt seine Schrift in 9 Abschnitte. Anch er hat die nen von Helmholtz gefundenen Werthe seiner Rechnnng zu Grunde gelegt. Einige nene Bezeichnungsmethoden sind eingeführt, so die Bezeichnung des "müssigen" Raumes und die der "wandernden" Trennngsfläche. Vf. geht vom System einer Glaslinse ohne Dicke ans, vor und hinter welcher ein gleiches Medinm vorhanden ist, darans entwickelt er das aphakische System mlt beiderseits verschiedenen Medien. Bei diesen beiden Systemen ist die Trennungsfillehe feststehend, es let nur ein Hanpt- und ein Knotenpankt vorhanden. Im 3. System wird die Dieke der Linse berticksichtigt, aher beiderseits gleiche Medlen vorausgesetzt. Daraus folgt dann das 4. System mit bestimmter Linsendicke, aber verschiedenen Medien vor und hinter der Linse, wie es im menschl. Ange der Fall ist. Diese belden Systeme haben eine wandernde Trennungsfläche, daher 2 Haupt- und 2 Knoten-

<sup>9</sup>) Mehr Vorkenntalsse werden vorausgesetzt in der Dioprit der Kupelfäcken und des Auges, von J. Hirechberg, deren I. Theil vor Kursem im Arch. f. Anst., Physiol. u. wiss. Mcd. Jahrg. 1876, erschienen ist, die jedenfalls auch nach librer Vollendung separat bersungegeben wird. punkte. In den Schlusscapiteln werden noch die Werthe für das werkürzte (übersichtige) und das verlängerte (kurzsichtige) Auge berechnet, im Besondern anch noch die Wirkung der Accommodation, sowie der Effekt der Brillengtisser mathematisch bestimmt.

Beide Schriften sind durch vortreffliche Ausstattung in Bezng auf Papier und Druek, sowie in Bezug auf Figuren und geometrische Darstellung augezeichnet. Geissler.

- Vierter und f\(\text{inftor}\) Jahresbericht der chemischen Centralstelle f\(\text{ir}\) \ \text{dentilohe}
  Gesundheitspf\(\text{deg}\) in Dresden; hersangegeben von Hoft. Pr\(\text{0}\) br. H. Fleck,
  Vorstand der Centralstelle. Dresden 1876.
  R. v. Zalin's Verlag, gr. 8. 154 8. mit 4 Holsschnitten z. Curventafeln.
- Mit Spaunnag werden in Erinnermag an die friheren Berichte Chemiker und Hyjeziniker diesen 4. und 5. Jahresbericht ergreifen und mit voller Befreidigung weglegen. Denn wenn anz blie gesteckten Anfaghen nicht alle gelöst wurden oder werden konsten, so ist doch durch die sorgelätigen und geistvollen Arbeiten des Verfassers und seiner Assistenten (Drr. Scharf un an und Her mp er) die wissenschaftliche Begründung der Gesundheitspflege ein gut Stück geforlert worden.
- Im Interesse der Nichtchemiker, der Aerzte und Medininalbeamten (doch wohl der Mehrzahl der Leser) sei betrefft der Form die Bitte angegeprochen, durch kurze Sätze und veränderten Druck mehr als hisher die Uebersichtlichkeit zu erleichtern. Gewiss wird auf diese Weise der "Bericht" mehr Leser gewinen.

Endlich würde der Setzer anzuweisen sein, sich inter iner Schreibweise "Oxidirbarkeit", "Dyalisatot", "pudritt" zu beflessigen, die wir gewissen ansländischen Zeitungen als sieber "nuberechtigte" Eigenthümlichkeit lassen wollen. Wir wollen richtig sehreiben I.

Wiehtig für die Ergehnisse der vorliegenden Arbeiten erscheint das Geständniss des Vf. im Vorwort, dass die Untersuehungen über die Grundluff, über Gräber- und Gruftatmosphäre den Bestandtheilen der Bodenluft lygieneisch nur sehr geringen Werth verleihen.

Dahingegen hat "sich die Bedeutung des Trinkund Nutzwassers, des Spiegels der Bodenzusammensetzung, immer mehr in den Vordergrund gestellt."

Dem entsprechend eit gleich im Voraus, das Ganze russamenssend, erwikat, dass die Hygieine Gewinn zieben wird aus den vorliegeselen Arbeiten für Beurthelung des Worthes von Trink. um Mixtwässern, resp. einzelner jetet ühlleber Lütersschungemetolosel, für Grüber- um Kreinberfürgen, hande gestellt wird der Vertrechten von Fahrlicknunen, für Beurtheliung von Bodensveranzinigungen, haupbealbeiln habe ist bevorzunbeien, dass die Untersachungen über das Walter der Gährung und der Gährungserreger angelhan ersehelens ciea vollstädigen Umchwung der Auchanungen her Entstellung, Weiterverbreitung und demgemäss auch Verhöttung von Seuchen annhahmen, "wemgleich nach Vfs. eigene Worten in nichter Zukunft in Folge der beherrscheufen Filtstorier vielleicht mehr die Mikroskopie, wenn auch vielleicht mit zweifelhaften Erfolge, als die analytische Chemie zur Entscheidung bygienischer Fragen aufgerufen werden wird.<sup>44</sup>

Die Aufgaben der Contralstelle, obsehon im letter Berichtighat wiederum vermehrt [1871 128, 1872 173, 1873 383, 1874 210, 1875 249 Gegenstände jain dech nete inner von Vorstand und seinen Assistenten bewältigt worden, so dass ihm also Neugrithulung von "chem. Centralstellette" dienddas Rediffraiss netti geboten erselneit, um so math, al Privalpersonen sehr wenig und fast um Feloriden Auftrage erfehelten. Im Interesse des "ver-Centralstelle helbetillet angelähen würde, der "hrenmenden Prage der Lebensmittel-Verfälsehung" wissenschafflich mate zu treten.

Trotz dieser gewiss zeitranbenden geschäftlichen Thätigkeit liegt doch die Hauptaufgabe der Centralstelle auf wissenselnaftlichem Gehiete, und über diesen Tbeil ihrer Thätigkeit berichtet der Vorstand auf 8. 5—154 in folgrenden Abselmitten:

 Ueber Fermente in Ihrer Bedentung für die Gesundheitspflege.

H.—V. Ueber Boden and Bodengasuntersuchungen, Gräbergase und Grahwässer, über den Eintinss verschiedener Bodenarten auf mit animalischen Abfallstoffen vernareinigtes Wasser, über Gruftgase, Sanzinft, Leiebensersetzung und die Ursachen des Kirchbofgerunds.

VI.—VIII. Ueber Werthbestimmung und Beurtheitheilung von Trink- und Nutzwässern und Schwefelsänrebestimmung in natürlichen Wässern.

IX. Ueber eine Einrichtung zur Beschleunignug beim Filtriren mit der Luftpumpe (VIII, n. IX. von Dr. Hem-

p el bearbeitet).

X. Ueber chemische Untersuchung von Bodenproben
aus städtischen Strassen [abgedruckt aus dem V. Jahres-

berieht des K. sächs. Landes-Medicinal-Collegiums].

XI. Ueber einige Verhältnisse der natürlichen Ventilation (von Dr. Sehürmann).

XII. Beitrag zur Benrthelinag der Salleylsänre (von Dr. Hempel).

Zu Nr. I. "Bedeutung der Fermente für die Gesundheitspflege" wurde Vf. veranlasst durch seine amtlichen Begutachtungen von Desinfektion und Desinfektionsmitteln. Seine Studien liessen ihn jenem Urtheile beipflichten, welches 1875 der ärztliche Verein in München betreffs Ergreifung von Maasssregeln gegen die Cholera fällte, "dass z. Z. weder der Cholerakeim, noch seine Impptsächlichsten Träger, noch auch ein Mittel oder eine Methode bekannt sei, welche ihn sicher zerstört oder unschädlieh macht." Vf., um nicht in den immer allgemeiner werdenden Gebrauch zu verfallen, ohne Beweis mikroskopische Organismen von noch immer zweifelhafter Wesenheit anzunehmen, hielt es für nöthig, zuvörderst den Versuch zu wagen, das Wesen der Ansteckung wissenschaftlich festzustellen. Unzwelfethaft ist, dass sie beruht auf einem Zerfall, einem Zersetzungsvorgang organischer Stoffe. Unbekannt noch ist die Ursache; nm sie zu finden, erschien es dem Vf. zuvor nöthig, das Wesen der Gährung festzustellen. Als hekannt durf vorausgesetzt werden, dass die Einen unter Liebig's Einfluss sie als einen chemischen Vorgang ansfasseu, welcher angeregt und unterhalten werde durch die physiologische Thätig-keit — Wachsthum — der Hefezellen, die Andern nach Pastenr's Vorgange sie als einen auf der Hefeentwickelung begründeten, physiologischen Vorgang ansehen, bei welchem eben diese Lebensthäthigkeit das Zerfallen des Zuckers in Kohlensäure und Alkohol bewirke. Znr Ausgleichnng dieses Widerspruchs und zur Klärung der Ansiehten über das Wesen der Gährung schien Vf. die Arbeit Hüfners "über ungeformte Elemente" (Jonra, f. prakt. Chemie. V. p. 372) branchbar and hat er sie deshalb seinen Versuchen zu Grunde gelegt. Der Kern derselben ist in Kürze: die Umsetzung der Nahrungsmittel vollzieht sich im menschlichen Organismus unter dem hervorragenden Einflusse organischer Verhindungen, die im Gegensatze der als Krankheiserreger verdächtigen niedersten Organismen, Pilzmorphen, ungeformte Fermente genannt werden (Ptyalin; Pankreatin; Pepsin). Ansserhalb des thierischen Organismus begegnen wir einer ganzen Reihe ähnlicher Körper - Diastase; Myrosin; Emulsin; Coniferin; Erythrozym. - Nur für eine Reihe von Umwandlungs- oder Spaltungsprocessen hat der Nachweis eines solchen ungeformten Ferments nicht gelingen wollen, für die weinige oder alkoholige, sowie für die essig-, butter-, milehsaure Vielmehr hat man sich diese his jetzt Gährung. unzertrennlich gedacht von geformten Fermenten, Hefezellen (und Bakterien). Da aber die Arbeiten der Nenzeit (Brefeld) die Hefeentwickelung und den Zerfall des Zuckers in Alkohol und Kohlensäure als 2 getrennte Erscheinungen, und die Möglichkeit der Hefevermehrung ohne Gährung, sowie der Gährung ohne Hefewachsthum erweisen, so scheint der Antheil der Hefezelle bei der Alkoholgährung sich daranf zn beschränken, dass sie im völlig ausgewachsenen Zustande einen mechanischen, den zuckerlösenden und später ihn spaltenden Vorgang veranlasst. Dieser Vorgang ist die Diffusion. Bedingung dafür ist Druckdifferenz. Der dichtere Inhalt

der Hefezelle diffundirt durch die dunne Zellwand hindurch in die dünnere Zuckerlösung und dann stirbt die Zelle ah, nachdem sie Anlass zur beregten Spaltung gegeben hat. In reiner Znekerlösung sterben immer mehr Zellen ah, ohne dass sich neue bilden, es kann also die Hefe keine oder nur geringe Gährung mehr erregen - die Hefe an sich kann also nicht das Ferment sein. Vielmehr müssen wir dieses im Zellinhalt, resp. in der Nährsubstanz für die Hefezelle finden. Das aber ist erwiesen als stickstoff- and sehwefelhaltiger Körper. Dass dem so ist, beweist die Thatsache, dass in Znekerlösung, welche Stickstoff und Schwefel enthält, die Gährung fortdauert, die Hefe in das Unendliche sich vermehrt nnd dabei der Stickstoff der Lösung ahnimmt: ferner die von Fleck aufgeklärte Wirkung der Antiseptica, welche nicht die Hefevermehrung, sondern ihre Wirksamkeit hindern, weil sie die stickstoffhaltige Hefenahrung zurückhalten, daher auch diese Hefe thatsächlich stickstoffärmer ist. Wird es gelingen, diesen Hefeinhalt, das Hefeprotein, genauer zu studiren (freilich wird das Bestrehen der Hefe, Sanerstoff aufzunehmen und sich in einen gährungsunfäbigen Körper umzuwandeln, dieses Ziel sehr erschweren), so wird vielleicht die Aehnlichkeit mit den ungeformten Fermenten noch mehr nnd vollständig erwiesen werden. Bis jetzt kennen wir sehon die Ahsorption von Sauerstoff and Entwicklung von Kohlensäure bei (Alkoholgährung ohne Luftzutritt nicht möglich; Gährungseffekt zu herechnen nicht nach der Hesemenge, sondern nach deren Stickstoffgehalt und der Kohlensäureentwicklung.) Fügt man nun noch das Verhalten jeues in der Krappwurzel enthaltnen nngeformten Ferments, des Erythrozyms, hinzu, im 2. Stadium seiner Zersetzung, Zuckerlösung zu Alkohol zn vergähren, so wächst die Wahrscheinlichkeit immer mehr, dass die Hefe nur als Trager eines angeformten Ferments, eines proteinhaltigen Körpers, der eben so wenig selbst Eiweiss ist, wie z. B. das Ferment der Parotis, der Lungen, des Käses u. s. w. (welche alle 5-70/a Stickstoff weniger enthalten, als Eiweiss), aber aus ihm sich gebildet hat, betrachtet werden muss und auf diese Weise die Gährung erregt. Die Entstehung der Hefezelle selbst, also der Ursprung der Gährung, muss, da der absolute Mangel von Hefezellen in der Gährungs - Atmosphäre erwiesen ist, ein chemischer Vorgang sein: die Zersetzung hochatomisirter organischer Verbindungen - Proteinstoffe and Kohlehydrate - welche anter dem chemischen Einflusse des atmosphärischen Sauerstoffes und dem mechanischen der Hydrodiffusion erfolgt-Dabei nnterscheiden sieh Hefe und Bakterien von Schimmel, dessen Keime in der Atmosphäre vertheilt und durch Glühen zerstörbar sind, so dass in geglühter Luft keine Schimmelbildung stattfinden kann. Hefe und Bakterie ist die einfache Zelle, Schimmel ein ausgeprägtes kryptogamisches Gewächs höherer Ordnung, in seiner Fortpflanzung an die Bedingungen für diese gehunden.

Schlüsslich geht für die Gesundheitspflege aus 'ns. Arbeiten noch bervor, dass in Anhetracht der shunlichkeit zwischen den Erscheinungen der Gübnig und der Assimilation der Nahrung im menschthen Körper die Ursachen der Krankheitsformen den Verdamngsorganen zunächst in ahnormen

aständen nad Wirkungen der nagefornten Permente b Organisma, also in inner Norgängen masehen nd, nicht wie bisher angenommen, in äussern Ceinre und Sporen in der Bodenstmophte, oder der dansten Ladt); diese ahnormen Wirkungen nd hervorgeappen aus Anveidungen in der Leernaweise, besonders der Ernährung. — Demgeniks ange- und Erfändungsmittel (Gomervirunge, Debisiktionsmittel) erst dam empfehlen können, wenn te Gährungeithet in obigen oder anderen Sinne.

öllig geklärt ist.

Die Nr. II.—V. hetreffen, wie aus dem Inhaltserzeichnies erschieftlieit, die Krichhof-oder richiger Biegrdhniudsgrient. Sie schliessen sich mehr scher weitiger an die in den frühren Beriehten der Centralskelle enthaltene diessberäglichen Arbeiten an. Sammtilieh nied sie meternomen, und er praktischen Jesundleitspflege möglichst exakte Nachweise zu iedern über den Einfans des Begränksingshates and lie Leichenzenetzung (Bolomarten), über den Eintensa ster diesen Boden durchränkenden Tagewäsen stern der den der Schrieben der Schrieben und stern der den der Schrieben der Schrieben und sein über die bei ihm angemeinen der Schrieben und und Kreibelfen, beziehendlich in jenen Wässern und übern Abgrängen.

Insgesammt nun bat sich ergeben, dass die Leiehenzersetzung Boden- und Grabluft und die in den Gräberboden niedergehenden Tagwässer und damit die tieferliegende Grundwasserschieht beeinfinsst, deren Zusammensetzung aber eine stets wechseinde und von der Flüssigkeitsmenge, Durchlässigkeit, überhaupt Beschaffenheit des Bodens ahhängige Einzeln sind die Resultate folgende. Der Gehalt der Bodeniuft an Kohlensäure, Ammoniak und anderu diffundirharen Gasen kann mit zunebmender Undurchlässigkeit des Bodens wachsen, und zwar ist Lehm- und Sandboden am undurchlässigsten, während grohkörniger Kies ihrer Diffusion den geringsten Widerstand entgegensetzt. Je feuchter der Boden ist, um so mehr saugt die Feuchtigkeit Gase auf. nm so gasärmer wird die Bodenluft, so dass Lehmnnd Sandgräber dadurch nach aussen längere Zeit iuftdicht ahgeschlossen sein können.

Ebenso wie die Bodenlußt von der Leichennersekung abhängig ist, henso verändert diese auch die Zusammensectung des Bodens und mit Hulfe der mödergebenden Tagewäsere die Beschaffenheit des Grundwassers und der von ihm gespeisten Brunnerwisser. Da nut ie Leichenzeretzung nach den Verunden mit Kaninehen und Kinderteichen zu versichiedenz Ecitien verseinden erfolgt, so werden anch die Folgen nieht allzeitig die gleichen sein. Nach einem Jahre nuperfahr ist die Haupbache Ansch einem Jahre nuperfahr ist die Haupbache der Zersetzung, die Fanlniss nabezu hemdet, an Stelle dee Fanlnissgereches ist der nach Berustein glerchen ist der nach die Funkting ergeben ist der nach Berustein glerchen die die friher gelihrause Cadavermasse rötzlich und dinnhreitig geworden, während einzeler Knochen chiele noch vorhanden sind und das Gewicht nur um ein Geringes ahrenommen hat.

Etwas anders als die ehen für den geschlossenen Sarg und die ausgemauerte Gruft geschilderten Vorgänge verhalten sich die Verhältnisse im einfachen Je nach der Bodenbeschaffenheit war Erdgrabe. die Infiltration des Bodens mit organischen Massen verschieden. Je mehr Regenwässer in den Gräberhoden niedergegangen waren, nm so mehr hatten sie von jenen Stoffen abgeführt, nm so ärmer war der Boden au ihnen. Aher nicht alle Bodenarten hegünstigen die Auslaugung in gleichem Maasse. Lehm hālt am zāhesten unvollstāndig zersetzte organische Substanz zurück (besonders Ammoniak- und Propylamin-Verbindungen), weniger Sand (fast nur Ammoniak, keine Aikaloide), am wenigsten Kiesboden also ähnliehes Verhalten wie zur Diffusion von Gasen]. Ziffermässig ausgedrückt: Lehm auf Piäner, auf Kies, Sand, Kies wie 4.15%, 4.78%, 3.43%, 2.060 a, oder in Lehm zersetzt sieh in 2 - 21/a J. so viel organische Suhstanz wie im Sandgrab in 12/2 and Im Kiesgrab in 1 Jahre. Dieses Verhältniss ist abhängig von dem verschieden grossen Absorptionsvermögen der einzelnen Bodenarten für gespaltene organische Massen, welches für plutonische Gesteinstrümmer, Kies und Sand, am geringsten, für Lehm, besonders eisenhaltigen, in geringerem Grade für lehmhaltigen Sand and sandhaltigen Lehm am grössten ist (besonders für Ammoniak). wird Lebmhoden zu einem wichtigen Regulator für Abgabe von Fänlnissstoffen an die Grundwasser-

Für die Kirchhofshygieine ergieht sich daraus, dass die Verderbniss von Brunnenwässeru in der Nähe von Kirchhöfen nur eine geringe oder eine verschwindende ist, gleich Null hei alten Begrähnissplätzen; dass wenn man für Lehmboden einen Belegungsturms von 20 J. gewöhnlich festhäit, für Sand 15, für Kies 91/4 J. gentigen; dass ein gewisser Lehmgehalt die Abgabe von Fänlnissstoffen an Umgebung und Brunnen am hesten regelt und die Gefahr der Verunreinigung vermindert; dass die Bepflanzung von Kirchhöfen mit Bäumen n. Stränchern für Anfsaugung von Fänlnissstoffen niehts und nur von Verwesungsstoffen (Ammoniak, Kohlensäure) etwas leistet. (Bis zu einer Tiefe von 2 Mtr. und darüber senden sie ihre Wurzeln nur, wenn der überstehende Boden zu arm ist an löslichen, der Pflanzenernährung dienenden Mineralien; sodann aber treten bei der Fäulniss so viel kohlensaures Ammoniak and Alkaloidverbindangen auf, dass diese Pflanzengifte Absterben herbeiftbren müssten: bekanntlich sind blos salpetersanre und neutrale Ammoniaksalze Pflanzennahrungsmittel).

Aus den Versuchen über Gruftgase und Sargluft ergiebt sich für dieselben, dass die Gruftatmosphäre gemauerter Grufte stets in die umgehende Bodenluft diffundirt, also eine Gasexplosion durch Gasspannung nieht möglich ist; dass aber zur Bestimmung der Bestandtheile der Sarg- und Grüfteluft nicht die Kohlensäure allein als Maassstah dienen kann, vermöge der Diffusion und Rückdiffusion in und aus der Nachharluft: man muss also noch auf Ammoniak. Schwefelwasserstoff und die andern Fäulnissgase Rücksicht nehmen. Die Versuche hestätigen einen hohen Gehalt der Sargluft (gegenüber der Gräberluft) an Ammoniak (Bodenabsorption) und an füchtigen Kohlenwasserstoffen nach der Formel des Aethylen (C2 H4), dass aber trotzdem in Folge der lehlaften Diffusion von Sarg-, Gruft-, Grahluft in Bodeuluft und atmosphärische Luft und dadnreh herbeigeführter ganz erhehlicher Verdünnung der Gasarten die Exhalationen aus Grüften und Kirchhöfen zu keinerlei hygieinischen Bedenken Veranlassung geben.

Der trotzdem auf Kirchhöfen deutlich bemerkbare besondere Geruch, vorzüglich heim Umlegen bereits benutzt gewesenen Gräberbodens und Mischen mit obern Bodenschichten, beruht auf der Einwirkung der atmosphärischen Luft auf die in ienem noch zurückgehaltenen organischen Zersetzungsmassen von der Leichenfäulniss. Als sieheres Zerstörungsmittel haben sich sehwach angefenchtete Gerberlobe oder

Sägespähne bewährt.

Betreffs Nr. II. (Bodengasuntersuchungen) gentige die Angabe des Vf.'s: "nicht allein der Grad der Verunreinigung einer Bodenart mit organischen Massen u. Durchlässigkeit dieser für Atmosphärilien, bedingt durch mechanische Druckverhältnisse, Korugrösse und Wassergehalt des Bodens, sondern auch Temperatur-Schwankungen und -Unterschiede der äussern und der davon abhängigen Bodenatmosphären heeinflussen den Kohlensäuregehalt der Grundluft. Dieses Zusammenwirken verschiedener Ursachen aber verwirrt die Frage bedeutend und setzt den hygieinischen Werth der Kohlensturebestimmungen in der Grundbuft so erheblich berab, dass die Untersuchungen aufgegeben wurden."

Nr. VI. VII. VIII. behaudeln die Trinkwasserfrage, chenfalls im Anschluss an die frühern Arbeiten. Galt es aber frither, neue Methoden zum Nachweis gewisser im Wasser enthaltener Stoffe anfanfinden, so handelt es sich ietzt wesentlich um Prüfung der hisher hekannten Methode. Die beste Zusammenstellung bietet das Kuhel'sche Werk in Tlemann'scher, nicht Thiemann'scher Bearbeitung (Anleitung zur Untersuchung von Wasser II. Aufl. Braunschweig 1874. Fr. Vieweg n. Sohn). [Ref. vermag sich aus eigener Erfahrung dieser Empfehlung anzuschliessen. Recht brauchbar für den praktischen Arzt ist auch das kurze "Schema" von Prof. Kämmerer in Nürnberg in Martin's deutschem Medicinal-Kalender. 1 Nicht unwichtig erscheint das (leständniss des

Vf.'s, dass nach seinen grossen Erfahrungen die

hauptsächliche Schuld an der Quellen- und Brunnen-Verupreinigung nur selten ausschliesslich gewerbliehe Einflüsse tragen, sondern Fäulnissprocesse, und dass Klarheit, Farb-, Geruch- und Geschmacklosigkeit keineswegs gleich bedeutend seieu mit Fehlen von Verunreinigungen.

Der beste Maassstab für die Beurtheilung dieser biete die Zunahme von Ammoniak, Cblor, Salpetersäure und organischer Suhstanz. Von den diessbezüglichen Methoden zum Nachweis haben sich die von Mohr für Chlor (salpetersaures Silber u. chromsaures Kali), für Ammoniak die von Fleck (Nessler's Reagens und Normalschwefelnatriumlösung) und von Trommsdorf mit Nessler's Reacens und nachfolgender Verdünnung der Prüfungsflüssigkeit mit ammoniakfreiem Wasser bei geringem Ammoniakgehalt bewährt; bei grösserem Ammoniakgehalt stellten sich erheblichere Fehler ein.

Für neutrale oder kohlensaure (oder so gemachte) Wässer hat sich die massanalytische Methode vom Assist. Dr. Hempel für Schweselsäure bewährt (salpetersaurer Baryt und neutrales ehromsaures Kali mit salpetersaurem Silber als Indikator).

Zur Salpetersäurebestimmung wurde schlüsslich nur die Schulze'sche Methode als zuverlässig gewählt (Zersetzung der Nitrate mit Salzsäure und Eisensesquichlorid und Bestimmung des hierbei entwickelten Stickstoffoxydes),

Die 3 hauptsächlich geühten Methoden zum Nachweis der organischen Substanz (Schulze; Kubel; Fleck) sind nur bei geringem Gehalt an dieser zuverlässig; bei Zunahme der Verunreinigungen sind alle unsicher (das Nichtverschwinden des charakteristischen Fäkalgeruchs deutet an, dass nicht alle organische Substanzen gehunden werden). Relativ am besten ist die Kuhel'sche Methode (Uebermangansäure in saurer Lösung), am unsichersten die umständliche Frankland'sche.

Zeigen sich die Methoden zur Bestimmung unorganischer Stoffe im Wasser genau, so gilt diess nicht in gleichem Maasse von denen für organische Stoffe. Da aber ejnige davon sich lu unorganische Verbindungen zersetzen (Ammoniak, Salpetersäure), so bietet der Nachweis dieser ein weseutliches Hülfsmittel zur Begutachtung der Branchbarkeit eines Wassers. Doch ist es stets nöthig, anch anderer unorganischer Beimengungen zu gedenken, da z. B. Gips der Oxydation organischer Stoffe in Ammoniak und Salpetersäure am ungfinstigsten ist, Kohlensäure und doppeltkohlensaurer Kalk sie begünstigt (bei viel Gips ist ein Trinkwasser zu verwerfen, anch wenn es nur wenig Ammoniak enthält). Durch Tagewässer wird der Ammoniakgehalt der Trinkwässer nicht vermehrt, da dasselbe durch die Bodenatmosphäre in Salpetersäure und salpetrige Säure oxydirt wird, sobald der Boden hinreichend für die Atmosphärilien durehlässig ist.

Da Nr. X. bereits bei Besprechung des 5. Berichts des k. sächs. Landes-Med.-Coll. Erwähnung gefunden (vgl. Jahrbh. CLXVII. p. 210), so gentige eine kurze Angabe der gewonnenen Schiüsse. Der städtische Untergrund steht in der Haupt-

sache nnter dem Einflusse bäuslicher Abfalliffussigkeiten aus nodichten Schleussen. Sie sind bei Ansschluss gewerblicher Einflusse putrider Natur und erzeugen im Boden nicht Verwesung, soudern Fäul-

niss.

Leider ist auch für die Xl. - Schürmann'sche Arbeit "über einige Verhältnisse der natürlichen Ventilation" nur die Wiedergabe der gewonnenen Ergebnisse möglich. Die Versuche haben Fabrik- nnd Arbeitsräume ans deu verschiedensten Industriezweigen, Wohn-, Arbeits-, Schlaf- and Anstalts-Räume umfasst. Vf. findet, dass die Luftbeschaffenheit an verschiedenen Stellen desselben Raumes verschieden ist nach der Temperatur (höher an der Decke als am Boden), der Fenchtigkeit (regellos), des Kohlensäuregehaltes (an der Decke und dichter belegten Stellen höher als am Boden und dünner belegten, an der Windseite niedriger). In Folge dessen ist die Berechnung der Ventilation, so weit sie auf gleicher Vertheilung der Kohlensäure und sofortiger Diffusion der Luft beruht, nur bedingungsweise richtig. [Die bezügliehen Formeln, sowie die nöthigen Correktionsformeln s. Im Original.] Betreffs des Einflusses der Baumaterfalien auf die natürliche Ventilation sind noch genauere Versuche auzusteilen; zur Zeit ist nur mit Sicherheit anzunehmen, dass derselbe ein sehr wechseinder ist.

Nr. IX. Itast sieb im Ausunge nicht wiedergeben. In Nr. XII., zur Beurthelling der Salleyisturs-frage" wendet sieh Assist. Dr. II em pel gegen die Angriffe, die seiner Zeit eine Arbeit il en e. 19 gegen die Angriffe, die seiner Zeit eine Arbeit il en e. 19 der die antiesptische Wirkung der Bennössture, Carbol-stare, Salieyblater n. Zimmtsture von Prod. Kolt he erfahren hatte. Chemikern von Fach wird est überlassen biehen missen, oh dem Vt. der Nachweist eines "naarlytischen Pehlers" in den Kolh e'schen Zahlen erdungen Zahlen erdungen Zahlen erdungen den

Die Ausstattung des Buchs ist gut, ieider sind bei der Correktur nicht wenig Druckfehler stehen gehlieben. B. Medlng.

Dr. Palls v. Niemsper's, weil, ord. Prof.
 Arbeite in Theoretic in Tolkopen, Lebrouch der specialien Fashogie und Theoretic
 mit besondere Klaistick and Physiciacyte und
 path particular particu

Mit der vor Kurzem ausgegebenen 2. Ahtheil, legt uns nun die von Prof. Seitz umgearbeitete 9. Auflage des bekannten Werkes von F. Nieue yer abgeschlossen vor, und wenn auch dieser 22. Band hinter der letzten noch von F. Nie me yerselbst besorgten Auflage etwas zurückbleiht (899 gegen 910 S.), so finden wir doch gerade in ihm die wesentlichsten Veränderungen und Zusätze.

Aus den Abschuitten über die Krankkeiten der Harnwerkzunge (Nieren, Addion-sie Krankheit; Nierenbecken and Urebren; Harnblase; mitmiliebe Harnwillen; owei über die Krankheiten den mänlieben (Pellntionen; Spermatorribe; Impoleur; reizbare Sebwäche) and weiblieben Genitälsen (Ovarien, Uzerus, Vargins), haben wir in dieser Hinsieht vorzuglich die Cupitel über Merbus Brightii, sowie über Krankheiten der Ovarien mod des Uterus hervorzubeben.

Ganz bewoders zahlreidt met wichtig sind aber die Veränderungen in den Abehätte, weicher die Ekrankungen des Nervanysteus betrifft, deren Keantniss in der Nemeit durch die Arbeiten erfahrner Kliniker, Experimentatoren und Elektrohterpesten bekanntlich in hoben Grade bereichert, zum Theil gazz neu geschaffen worden ist. Alle diese Fortschritts sind von dem Herausgeber sorgfültig bereitskeichtigt worden.

In der ersteu Abthellung dieses Abschuittes über die Affektionen des Nerrensystems werden die Krankkeiten des Gebirns und seiner Häute (Hyperinnie, Annäne, Embolie, Trombose, Blatterguss in das Gehirn oder die Hirnhäute, die verschiedenen Entstandungsformen, umfügle Sklerowe, Geschwältel, Hydrocephalus, Hypertrophie, Atrophie, Aphasie, Asymbolie bestroeten.

Der 2. Abschnitt ist den Krankheiten des Rückenmarks and seiner Hante gewidmet (Hyperamie, Bluterguss, Entzündung). Bei der Myelitis ist auf die nenern Untersuchungen von Brown-Sequard. Leyden u. Remak Rücksicht genommen und die Therapie, weiche Niemeyer in 6 Zeilen abgemacht hat, auf 2 Seiten eingebend behandelt. Bei der Tabes dorsalis sind namentlich die klassischen Forschnigen u. praktischen Ergebnisse von Charcot berücksichtigt und die therapeutischen Mitthellungen erweitert. Ganz neu bearbeitet ist die progressive Muskelatrophie oder Tephromyelitis parenchymatosa chronica nach Charcot, sowie die progressive Bulbarparalyse nach Duchenne, Leyden. Charcot u. Andern. Hierher gezogen ist die spinale Kinderlähmung, weggelassen (als rein chirurgisch) die Spina hifida. - Bei den Nenrosen der sensihlen Nerven als erste Unterabtheilung des 3. Abschnittes "Krankheiten des peripherischen Nervensustems" finden wir behandelt: Prosopalgie. Hemikranie, Cervico-occipital-, Cervico-hrachial-, Intercostal-Neuralgie, Mastodynie, Lumbo-Abdominal-Neuralgie, Ischias, Crural-Neuralgie u. die Anasthesie des Trigeminus. In der 2. Unterabtheilung, Krankhelten der motorischen Nerven, werden besprochen der mimische Gesichtskrampf, der Krampf im Bereiche des N. Willisii, die Beschäftigungskrämpfe, die Tetanie (ganz neu bearbeitet), die Lähmung des N. facialis und des Serratus. Als verbreitete Neurosen werden geschiidert die Chorea St. Viti, der Starrkrampf, die Epilepsie, Eklampsie, Hysterie, Paralysis agitans (ucu hinzugekommen), die Neuritis und die Hypochondrie. Die Hautkrankheiten werden eingetheilt in Hyperamien in Form einer diffusen oder kleinfleckigen Hautröthe, die entzuudlichen und exsudativen Affektionen, die Hypertrophien und Nenhildungen, die parasitären Affektionen und die Sekretionsanomalien. - Unter den Krankheiten des Bewegungsopparates kommen zur Besprechung Rheumarthritis acuta nud chronica, Muskelrheumatismus, Gieht, Rhachitis und Osteomalacie. - Als akute Infektionskrankheiten (früher unter constitutionellen Krankheiten erwähnt) werden geschildert Masern, Rötheln, Scharlach, Blattern, Kuhpocken, Windpocken, exanthematischer Typhus, Abdominaltyphus, Fehris recurrens, Diphtheritis, Malaria, Frieselfieber, Cholera asiatica, Rnhr, als Infektionskraukbeiten, welche von Thieren auf Menschen übertragen werden: Trichinosis (mit vollem Rechte hierher gesetzt), Rotzkrankheit und Hundswuth, - Die venerischen Krankheiten werden eingetheilt in: Schanker, Drüsenschanker, Syphilis und Syphilis congenita (frither pur in Syphilis u. Syphilis hereditaria). Den Schluss bilden allgemeine Ernährungsanomalien: Chlorose, progressive perniciose Anamie (als neu hinzngefügt), Scorbut, Blutfleckenkraukheit, Bluterkrankheit, Scrofulose, Zuckerharnruhr und Diabetes insipidus.

Werfen wir nuu im Ganzen einen Rückbliek auf die Seitz'sche neue Bearbeitung des Niemever'- schen Lehrbuches, so verkennen wir keineswegs die grossen Schwierigkeiten, die eine solche Bearbeitung und theilweise Umgestaltung, namentlich bei einem gerade durch seine Darstellungsweise gewissermassen klassisch gewordenen Buche, wie es das vorliegende ist, mit sich bringen müsste, und wir gestehen Hrn. Prof. Seitz gern das Verdienst zu, das bewährte und beliebte Lehrbuch entschleden auf die Höhe der Zeit gebracht zu haben. Aber andererseits können wir es auch nicht verschweigen, dass wir den alten Niemeyer, den geistvollen Kliniker, der dabei so interessant und eingebend seine praktischen Resultate dem Leser vorzuführen wusste. dass man gewissermaassen den mündlichen lebrasund seelenvollen Vortrag des Lehrers am Krankenbette vor sich zu haben glaubte, fast nicht mehr wiederfinden, und eine nächste Ausgabe richtiger den Titel führen müsste: Lehrbuch der speciellen Pathologie und Therapie, von Prof. Eng. Seitz, mit Zugrundelegung des Niemeyer'schen Lehrbuches u. s. w. Wir empfehlen diese neue Auflage ans vollster Ueberzeugung zur allgemeinsten Benutzung. Es hatte aber unseres Erachtens dem Werthe des Buches keinen Eintrag gethan, wenn der Bearbeiter etwas mehr von der originalen, lebendigen Darstellung erhalten hätte, wobei uns zugleich das ursprüngliche Urtheil des geistvollen und erfahrenen Klinikers bewahrt worden ware.

### D. Miscellen.

In Berng and the Prace, oh applicable Related gible for, machild Pri. IL assisting in New York (Philain, Med., machild Pri. IL assisting in New York (Philain, Med., and sare, Reporter XXXV. 11; Sopt. 1876) dammf and merkann, does due in this initializing preprinced Printlethed words. Hieron abgresches, worden aber Brobachtmagen mitgeheith, in deres hald and defen Greense Edwirders, Mitterford and Glapses districted. The Printlethe Williams of the Printlethe Medical Company of the Printlethe Medical Company of the Printlethe Company

Urber das Verhandensch von Mitrodokken met Reiterien und der Wondender der Krankenniumer hat Nept er neulich der hödigschen Societti in Paris Mittellung ermethet (Urblaus S. 1877). Bis Quartameter den Ausgeber und der Schalber und der Schalber und der 2 Jahren eine Heinigung allet vorgesommen, under mit Waner ubgewanden. Die Pläusigkeit um zehränflich auf enthelt in Jedem Prüde des Mitrodopen d. 199-20. Ellerkliprechen, meh Kägelchen un den fünge sehrlich lichter Massen. Wasser und Schwamm, das am Abwachen gellent, zur ausfallet voren untersette von

Am 25. September versehled zu Leipzig nach laugem Leiden

Herr Geheimrath Dr. C. A. Wunderlich, o. Prof. d. Med. n. Direktor der Innern Klinik,

kura nach Vollendung seines 62. Lebensjähres.

Er hat den Jahrhüchern früher wiederholt seine ühltige Mitwirkung, sieta alser eine wohlwellende Tüdlen anhune gewindent. Seine hervorragenden Leistungen werden in der Geschichte anserer Wissenschaft stets mit der grössten Hechtschung zuerkannt werden.

Winter.

# **JAHRBÜCHER**

der

## in- und ausländischen gesammten Medicin.

Bd. 175.

1877

№ 3.

## A. Auszüge.

### Medicinische Physik, Chemie und Botanik.

391. Uebersicht über die wichtigeren neueren Portschritte in der Physiologie und Pathologie des Harns; von Dr. Adolf Strümpell in Leipzig.

2. Artikel1).

Literatur.
3. Harncylinder.

42) Burkart, Die Harneylinder mit hesonderer Berücksichtigung ihrer diagnostischen Bedentung. Gekrönte Preisentrift. Berün 1874. Hirschwald. 8. 84 S. 43) Rovida, Leopoid, Ueber das Wesen der Harneylinder. Moisenbrit Unters. XI. 1. p. 1. 1813.

44) Rovida, Ueber den Ursprung der Harneylinder. Ebendas. p. 182. 45) Weissgerber, Paul, u. Perls. Beitr. zur

Kenntniss der Entstehung der sog. Pihriucylinder nebst Bemerk, über Mikrokokkenanhänfungen in der Niere bei Blutstauung. Arch. f. exper. Pathol. a. Pharm. VI. 1. a. 2. p. 113. 1876.

4. Gallenfarbetoffe und Gallensäuren.

46) Pleischl, Ernst, Modifikation der Galienfarbstoffprobe. Med. Centr.-Bl. XIII. 34, 1875.

47) Rosenhach, Ottomar, Zur Unters. des Harns auf Gallenfarhstoff. Das. XIV. 1. 1876. 48) Lewin, L., Ueber den Nachweis des Gallenfarbstoffs im ikterischen Harn. Das. XIII. 6. 1875.

49) Heynsins, A., n. J. F. P. Campbell, Die Oxydationsprodukte der Gallenfarhstoffe und ihre Absorptionastreifen. Arch. f. Physiol. IV. 10, u. 11. p. 497, 1871.

50) Y von, Sur l'emploi du violet de méthylaniline (dit violet de Paris) comme réactif des nrines letériques. Itall. de Thér. LXXXIX. p. 551. Déc. 30, 1875.
1) Dem elle, Du violet de Paris comme réactif des urines letériques. Das. LXXXIX. p. 549. Déc. 30, 200.

7) Schions; a. Jahrbb. CLXXV. p. 113.

52) Yvon, Du violet de méthylaniline ou violet de Paris comme réactif des nrines ictériques. Das. XC. p. 73. Janv. 1876.
53) Gabler, Ad., Sur un prétendu réactif nouveau

de la bile dans l'urine. Gaz. hebdom. 2. 8. XIII. 21. 1876.

54) Rosenbach, Ottomar, Eine angehliche Gallenfarbstoffprobe. Deutsche med. Wehnschr. II. 16, 1876.

55) Strasshurg, Gustav, Modificirte Pettenkofer'sche Probe zum Nachweis der Gallensäuren im Harm. Arch. f. Phys. IV. 10 n. 11. p. 461. 1871.
56) Höhne, Ueber die Anwesenheit der Gallen-

sägren im normalen Harn. Dissert. Dorpat 1874.
57) Käls. Urber die Methode Vogel's im Harn
Gallensäure nachzuweisen. Allg. med. Centr.-Zig. 1875.
Nr. 57.

5. Custin.

58) Lochisch, W. F., Chemische Unters, eines Falles von Cystinurie. Wien. med. Jahrbb. Jahrgang 1877. Hft. I. p. 21.

59) N1emann, A., Beiträge zur Lehre von der Cystinarie beim Menschen. Deutsch. Arch. f. klin. Med. XVIII. 2. u. 8. p. 232, 1876.

3) Harneylinder.

Die Arbeit Burkart's (42) über die Harncylinder entbält zunächst eine geschichtliche Darstellung der Lehre von diesen für die Pathologie und Disgnostik der Nierenkrankheiten so wichtigen Gebilden.

N as a in Marburg war der crote, welcher eine genaue Schlierung der Cytinder gab; ide Arbeiten von Simon, Henle, Heinrich zu. A. schlossen sich hieran an und erweiterten unsere Kenntninse über die Harneylinder in manchen Punkten. Doch erst der Forschung der neuesten Zeit blieb es vorbehalten, sowohl über den Ursprung, wie über die

1875.

semiotische Bedeutung derselben mehr Klarheit zu schaffen.

B. theilt die Cylinder ein in Epithelialschläuche, in hyaline und in granulirte Cylinder. Die Epithelcylinder bestehen aus den aneinander gereihten abgestossenen Epithelzellen der Bellini'schen Harnkanälchen. Man sieht sie am deutlichsten, wenn man sie mit einer Jodlösung oder einer ammoniakalischen Carminlösung färht, wodurch die Kerne der Zellen hervortreten. Die hyalinen Harncylinder, gleichfalls durch Jod- oder Carminfärhung deutlicher bervortretend, sind glasartige, homogene Massen, von verschiedener Länge und Dieke, gerade oder vielfach gewunden. Die granulirten Cylinder, nach Form und Grösse mit den hyalinen übereinstimmend, sind durch die Impragnation mit einer feinkörnigen Masse ausgezeichnet, deren Körner in Essigsänre und Salzsäure löslich sind.

Das Vorkommen echter förrindere Cyfinder (algeoehen von den Blutcylindern bes Hänstarire) ist noch zweifelhaft. Eine blose Modifikation der hyalten Cylinder hilden die oog Wedorkyfinder, welche frither vielfach, aher ohne Grund, als pathogonotisch für die Amploidentating der Nieme angesechen worden sind. Wehl zu unterscheiden von den echten Cyfindern sind Amhiele Geblike, welche sich hänfig in einem Härn, der Hängere Zeit gestanden hat und in alkänische Göltung übergegangen ist, vorfinden und durch Ameinanderlagerung von Eiweis- oder Schleimmodektien entstehen.

Dass alle echten Cylinder aus den Harnkantlehen der Nieren stammen, ist sieher. Cehelbil aber sind die Ansichten über die Art ihrer Entstehung. Nach der einen Ansicht sind sie einfagshei Transsonktionsprodukte aus dem Bint, nach diener außem Ansicht sind siehen sind ein Brund nach gestellt der Epithelien. Am wahrnebeinlichsten ander and ist Unwendungsprodukte der Epithelien selbst, eine besonders von Ax el K ey vertreten Ansicht, wecher sich and. B. anschliesten,

Bei Erörterung der diagnostischen Bedeutung der Hamrylinder stellt B. den [100 Andern freilich bestrittenen, Ref. ] Satz vorza, dass dieselben niemats bei stellkummen normalen Niveres sorkommen. Sowold im Harn gazu gesunder Individuen, wie in der affidiede Nimen. Man kunn also aus dem Erselbeiten der Cylinder im Harn fiedes auf eine Nieren-erkrankung schliessen. Wenn sich bei freged einer andern Kraubkeit Cylinder im Harn fieden, so sind diese nieht das munitelhans-Produkt dieser prinatern der Schliessen. Wenn sich er gestelben diese geleichstelle bestehendes harakulten Afektion der Nieren.

In Betreff der einzelnen pathologischen Zustände des Nierenparenchyms findet B., dass hlosse Stanungskaperämie der Nieren, auch wenn sie den pöchsten Grad erreicht, noch nicht im Stande ist, zur Bildung von Cylindern zu führen. Bei der aus Kaninchen ausgeführten Unterhindung einer Vena renalis wurde der Harn eiweiss- und bluthaltig, bu aber bis zum Tode des Thieres niemals den Cylindern analoge Bildungen dar. Auch in Fällen von nocompliciter Stasungsuiere beim Mensehen enthält der Harn nar Eiweiss, aber keine Cylinder, deren Auftreten im Harn stets das Hinzutreten einer wirklichen Nebniris anzeiet.

Anch bei einer ertereitten Hyperchnie der Neren finden ink beine Cylinder im Harn. So lassen ren finden ink beine Cylinder im Harn. So lassen sich in Fallen von reichtlicher Wasserausseleidung durch die Nieren oder rande met überhaufte von Cepativahalsam und aff, niemals Cylinder im Harn saffinden. Experimentell versuchte B. durch Extirpation einer Niere eine erhebliche collaterale Plazios zur andem Niere hervorzuurden. Das Thier (Saninehen) überstand die Operation vollständig er, der Harn niege voller Eveniss, niech Opsinder der Harn niege voller Eveniss, niech Opsinder exstriptie rechte Niere missig vergrüssert, auf den Dereischnitt stäfft und fassert bürtrielb. Auch nach Unterbindung der Acta abdominalis unmittelhan mitter der Allegangstelle der Art. renales zeiger han mitter der Allegangstelle der Art. renales zeiger

der Harn weder Eiweiss, noch Blut, noch Cylinder. Erst wenn eine andauernde arterielle Hyperamie sich zu wirklicher Entzündung steigert, treten Cylinder im Harn auf. B. versuchte durch wiederholte Einspritzung von Cantharidentinktur bei Kaninchen künstliche Nephritis zu erzengen. Schon am zweiten Tag, und noch mehr am dritten Tag, nachdem taglich zwei Injektionen von 1/2 Grmm. Cantharidentinktur gemacht waren, zeigte der Harn ausser Eiweiss und Blut zahlreiche verschiedenartige Cylinder. Wurde das Versuchsthier dann getödtet, so zeigten die Nieren mikroskopisch deutliche desquamative Entzündung. Auch durch Einführung concentrirter Schwefelsäure in den Magen kounte B., ebenso wie schon früber Leyden und Mnnk, eine wirkliche Nephritis bei Kaninchen hervorhringen, welche sich während des Lehens der Thiere durch das Auftreten zahlreicher Cylinder im Harn neben nur geringem Eiweissgehalt desselben kenutlich machte.

Wie bei der ventoen Hypertanie der Nieren Albuminutei ohne gleicheiteligen Auftreten von Gyliedern im Harn vorkommt, so gleicht es auch Pätle, wo der Harn rechtliche Gylinder, aber kein Eitseist enhäult. Eine derartige bei einem Scartatina-Kranken mit Scherrheit gemenkle Besobachtung wird von B. ausführlichs mitgestheilt. Auch im liberriechem Harn (a. a. Noth na g.e.!) Deutherba Arch. I. klim Med. XII. 3 n. 4, p. 32e, 1874) faud B. Cylinder ohne gleicheitige Albuminutei.

omer gescheteige Aunalitspankte für die Diagnose der verschiedenen Formen der Nierenerkrankung gebodie Oylinder niedt ab. Nur einstene Punkte sich die Oylinder, sok ann man daraus auf eine einfache Abstosung des Epithels der Harnkankleben, auf eine Sog, (desquanative) katarriah. Usphrifts schlessen, währund die Auwesenheit hyaliner und gramifre Cribider sehon eine intensieree Process is der eren anzeigt. Die sog. Wachscylinder sind keinesgrs für Amyloidnieren pathognostisch, sondern mmen auch bei ehron, parenchymatöser Nephritis Zahlreichere Einlagerung von Fetttröpschen

die Cylinder anricht mit ziemlicher Sieherheit für 10 fettige Entartung der Nierenenithelien. Alle ten von Cylindern finden sich aber hel den drei chtigsten Formen der Nierenerkrankung, dem uten und ehronischen Morhus Brightii und der eckniere, und daher kann keine Art der Cylinder r eine hestimmte Nierenkrankheit besonders eharakristisch sein. Auch für die Beurtheilung des Staurn , in welchem sieh eine dieser Krankheiten beidet, sind die Cylinder von untergeordnetem Werth. auch in den verschiedensten Stadien erfahrungsemäss alle möglichen Modifikationen der Cylinder rkommen können.

Die chemischen Eigenschaften der Cylinder nd zuerst von Rovlda (43) genaner untersucht 1d beschrieben worden. R. trennt die Harnevlinder 2 Hauptahtheilungen: farblose, in Wasser und der Warme lösliche, und gelbliche, epitheale unlösliche. Schon hieraus ist ersichtlich, dass ie farhlosen Cylinder sieh wesentlich anders wie

ie Proteinkörper verhalten, da kein wahres Albumin, ein alkalisches Albuminat und kein durch die Wirung der Saure ausgeschiedenes Albumin bekannt t, welches in der Wärme sich wieder löst, wenn s durch Trocknung oder Nentralisation der lösenden

nuren oder Alkalien schon fest geworden war. Der rund, dass sieh farblose Cylinder, trotzdem sie in Vasser von 25-40° löslich sind, überhaupt in den sieren hilden können, liegt in der gleichzeitigen jegenwart der Salze. Die Harnsalze (Kochsalz, sulphate, Phosphate) wirken dem Einfluss des Wasers anf die farhlosen Cylinder entgegen und ebenso lem der gleich wirkenden Harnstofflösung. Was nun das Verhalten der farblosen Cylinder

zegen die einzelnen ehemischen Reagentien betrifft, so sind dieselben leicht löslich in Salz-, Schwefel-, Phosphor- und Salpetersäure. Nur wenn diese Sauren sehr stark verdünnt sind, tritt Schrumpfung ein. Ebenso wie die genannten Mineralsäuren verhält sieh anch Essigsäure; Gerbeäure macht die Cylinder stark schrumpfen, ebenso Alkohol und alkoholische Jodlösung. Kaustische Atkalien lösen die Cylinder rasch auf, ebenso Kalk- und Barythydrat, ersteres meist aber erst bei 40°. Doppeltchromsaures Kali und concentrirte Alaunlösung wirken schrumpfend, ebenso die Salze der schweren Metalle. Nur das Ferrocyankalium ist ganz ohne Wirkung auf die Cylinder.

Aus allen diesen Eigenschaften der farblosen Cylinder geht hervor, dass sie kein Fibrin sein können. In Wasser schrumpft das Fihrin und wird in erwärmtem Wasser noch härter und hrüchiger. Die Cylinder dagegen quellen und lösen sieh in destüllirtem Wasser auf. Das Fibrin ist ganz untöslich in Kochsalzlösungen, welche 100/o übertreffen und die farblosen Harneylinder sind anch in gesättigter Kochsalzlösung in der Warme löslich etc. Ebenso zeigt eine genaue Vergleichung, dass die farhlosen Cylinder aus den Proteinkörpern überhaupt anszureihen sind. Man kann sie auch nicht für Gallerte, Chondrin, Mucin, Colloidsuhstanz halten. Nichtsdestoweniger besitzen sie noch einige charakteristische Eigenschaften der Proteinkörper (Schrumpfen dnrch Bleiessig, Kupfersulphat, Alkohol, Gerhsäure, Färhung durch alkoholische Jodlösung, Violettfärhung durch Millon's Reagens, Löslichkeit in kaustischen Alkalien und concentrirten Säuren), so dass es noch gestattet ist, sie als ein Derivat der Albnminkörper, als sogen. Alhuminoide, zu betrachten.

Die gelblichen Cylinder, welche sich in kaltem und warmem Wasser, sowie in Chlornatriumlösungen nieht lösen, zeigen auch dieselbe Resistenz gegen viele Reagentien, welche die farblosen Cylinder schrumpfen machen, wie Alkohol, Gerhsäure, hasischessigsanres Blei und Quecksilberehlorid. In Salzsaure von 0.10/a, in concentrirter Essigsaure und In kaustischen Alkalien sind sie jedoch löstich. Auch

sie müssen als Albuminderivate aufgefasst werden. Die epithelialen Culinder sind durch Ihren Ursprung schon hinlänglich gekennzeichnet und daher von R. nieht näher untersucht worden.

In Betreff der Entstehungsart der Harncylinder schliesst sieh Rovida (44) der Ansieht an, dass die Cylinder vorzugsweise als Sekretionsprodnkte der Epithelien anzusehen seien. Während Oertel schon früher eine derartige Entstehnng für die farblosen Cylinder wahrscheinlich zu machen gesueht hatte, konnte R. eine ähnliche Beobachtung anch für die "gelben" Cylinder machen. Bei der Untersuchnng einer geschwellten Niere zeigten sieh in der Cortikalsubstanz die gewundenen Kanälehen vollkommen von trübem und körnigem Epithel bekleidet. das Lumen aber erfüllt von kleinen homogenen Kngeln, welche durch Farbe und Lichthrechungsvermögen den gelben Cylindern "sehr ähnlich" waren. In vielen Kanälchen sah man diese Körper als Halbkugeln aus dem Leibe der Epithelzellen in die Lichtung bervorragen. Stellenweise hatten die Kngeln im Innern der Kanälchen sich bereits zu gelben Cylindern vereinigt. Sonach liegt es nalic, eben so wie es R. in Uchereinstimmung mit Oertel für die farhlosen Cylinder nachgewiesen zu haben glaubt, anzunehmen, dass anch die Bildung der gelben Cylinder durch Sekretion eines gelben Stoffes von den Epithelzellen die gewöhnliehe ist, auch wenn die Bildung derselben durch Zusammenschmelzung veränderter Epithelzellen nicht ganz auszuschlies-

sen ist. Die Untersuchungen von Weissgerher und Perls (45) über die Entstehung der Harncylinder beziehen sieh zunächst auf das mikroskopische Verhalten der Cylinder innerhalb der Niere. Zur Untersuchung kamen Nieren der verschiedensten pathologischen Zustände, cyanotische Induration, amyloide Degeneration, Infarkte, tuberkulöse Veränderungen, akute and chronische fettige Degeneration, vor Allem aber diffuse Nephritiden in frischern und ältern Stadien. Hierbei fand sich nun das Epithel der Harnkanälchen an den Stellen, wo letztere mit homogenen Cylindern ausgefüllt waren, stets vollständig erhalten und als regelmässiger Kranz den Cylinder umgebend. Auch in den häufigen Fällen, besonders bei frischer interstitieller Nephritis, wo sich die Cylinder vorwiegend in den gewundenen Harnkanälchen und in nächster Umgebung der Glomeruli fanden, wo also eine stattgehahte Ortsveränderung der Cylinder nicht anzunehmen ist, waren die Epithelien stets sehr wohl und regelmässig erhalten. Während man derartige homogene Cylinder häufig in Nieren oder wenigstens an Stellen von Nieren antrifft, wo an den Epithelien keine weseutlichen pathologischen Veränderungen nachzuweisen sind, zeigen sieh umgekehrt Nieren mit hochgradiger Veränderung der Epithelien (trübe Schwellung, fettige Degeneration) oft ganz frei von Cylindern. In cylinderfreien Nieren kommen zuweilen hyaline Plasmakugeln vor, welche aber mit Cylindern sicher niehts zu thun haben und theils als Eiweiss oder Schleimtropfen mit erhärteter Rindenschicht, theils als Hohlräume, Vacuolen zu deuten sind. kleinere, mehr gelbe und stärker lichtbrechende Kugeln, über deren Natur Vff. nicht sichern Aufschluss erhalten konuten, fanden sich zuweilen in pathologischen Nieren. Irgend welche Beziehungen dieser Gebilde zu den Epithelien oder zu Cylindern konnten aber nicht nachgewiesen werden. An vereinzelten Schmitten fanden sieh homogene Cylinder ausserhalb der Epithelien, zwischen diesen und der Tunica propria, wodurch die Epithelien in die Mitte des Lumens der Harnkanälchen hineingedrängt waren. Dieser Befund schien besonders dafür zu sprechen. dass die Cylinder als eine Excudation, die von den Gefässen her in die Harnkanälchen hinein erfolgt, anzusehen sind. Hierhei spielen die Epithelien vielleicht insofern eine Rolle, als sie eine Modifieirung der exsudirenden Eiweisskörper veranlassen. Uebrigens betonen W. and P. noch besonders, dass bei der Entstehung der verschiedenen Modifikationen von Cylindern vielleicht auch noch andere Vorgänge, z. B. eine Umwandlung rother Blutkörperchen, eine Rolle spielen können.

Lin wellere Anfechlines oher die Bildung der Gylinder zu gerünnen, weledenholte W. auf P. die sehon von frühern Erenchern angestellten Experimente mit ktualitier Unterhänding der Niernarenen. In Gebersinstimmung mit Mu un K (Berl. dill. Welnacht. 34. 1863) um Bit zu Art (t. o.) funden Vir., dass nach Unternindung der Niernasreich transchler Erhöhenig des arteriellen Propiets. Grant kunsteller Erhöhenig des arteriellen Propiets. Grant standige Unterhänding der Nierwervenn gemacht unterhönen der Schreiben der Schreiben wurde, sondern darte ihne blose Einengung der Nierwerven ein dinsper andmernder Zustand wender Nierwerven ein dinsper andmernder Zustand wender Stanung, wier des klinischen Begriffe der Nieren-

stanung entspricht, geschaffen wurde. In sie ausgeführten Experimenten konnte in den Ner auch ohne dass sich in diesen bereits ausgesprete Entzündungsprocesse eingestellt hatten, der im Nachweis von Cylindern geführt werden. Bei mikroskop. Untersuchung der Nieren fanden u niemals Bilder, welche einen Uebergang er h thelien in die Cylinder wahrscheinlich machten, w aber Bilder, welche die Uebergange einer einzel eiweisshaltigen Flüssigkeit, die das Lumen derlie kanälchen füllte, zu Cylindern darboten. Wen: Eigenthümlichkeit begründet ist, dass venöse 8um in der Niere ein coaquiables Transsudat sett. anbekannt. Vielleicht ist eine besondere Anoriu der Gefässwandungen oder der Lymphgefäss Ursache hiervon, vielleicht bereiten die Nieren lien ein die Gerinnung bewirkendes Ferment.

Den Schluss der Arbeit von W. und P. b:
Bemerkungen über die nach der Einengus:
Niereuvene läufig in den Nieren gefundesen lie
kokkenanhäufungen, für welche Vff. eine ihi
(nicht embolische) Eintstehung annehmen.

4) Gallenfarbstoffe und Gallensäuren.

Die bekannten ältern Proben zum Nachweiten von Gallenfarbstoff im Harn theils zu modken theils durch neue zu ersetzen, ist mehrfach verwiworden.

Um die G m el l'a 'selve Gallenfarchesfeghet' a Subpterstuurs deutlicher und zugleche engénétie zu machen, benutzt f'l'e is elt (46) eise comlousny rous appeters. Natron. Mit deser las mischt man den Harn und läset dann vorsiteit; elfisiek schwerzer; concentriere Schwerfesten sein fisch schwerzer; concentriere Schwerfestams sein in Folge der Eiswirkung der allmälig fes wich en Sagbertsmass, auf den Gallenfarchesf der fen Sagbertsmass auf den Gallenfarchesf der

kannte Farbenspiel in schnuster Weise auf.
Rosen ha elt (47) empfiehtt, besonder wie
es zum Zwecke der Demosstration auf eis lagen
Andauern der Reaktion ankommt, den länden
Harn zu filtriren mid auf die ohere Fillede ein
gebreiteten Filters mit telem Glassabe einer Fueconcentr. Salpetersäure fliesens na lassen. Die
entstehenden Farbenringe hleiben Sturdes im
sichthar.

Zeweinn, besonders bei gleichteiligen bei geleichteiligen bei Feber, kommen Falle vor, von auch is arwänischerischem Harn die gewöhnliche Gueltis die Stelle der Stelle eine Ausfällen von harnssern bei deren Kättle und mit der Lönung der all der Felle ein Ausställen von harnssern bei der Stelle ein Ausställen von harnssern bei der Stelle der Stelle ein der Stelle ein der Stelle eine Stell

nachtet, weieher von Gallenfarbstoffen nur Choirn, das letzte Oxydationsprodukt, welches bei G me I in 'schen Reaktion entstebt, enthielt. Dass her Harn den bekannten Farbenwechsel nicht en kann, ist klar. Der Nachweis des Choletelins

hight anf spektroskop. Wege. Von nen empfohlenen Reagentien für Gallenfarbhat besonders das Methylanilin (sogen, Pariser ett) von sieb reden gemacht und in Frankreich n ziemlich lebhaften Streit hervorgerufen. desselben zn normalem Harn ruft eine violett-10, Zusatz zn ikterischem Harn eine rothe Färg hervor. Yvon (50) empfahl daher das Melanilin zum Nachweis von Gallenfarbstoff im Harn. in Demelle (51) erklärte die auftretende Farnstance für ein bloses Produkt der Mischung von ben und behauptet, dass jeder gelbe Harn nach atz von Metbylanilin eine röthliche Farbe an-Trotz der Vertheidigung Yvon's (52) hat : Methylanilin seinen Platz nicht behaupten kön-.. Gubler (53) fand die auftretende rothe Färag auch bei niebt ikter. Harnen, und Rosench (54) fand dieselbe auch bei Harnen, welche ch die Farbstoffe von Senna und Rheum oder

Der Nachweis von Gellensderen im Hern let Mei Stras har gift (5b) wesenführ vereinficht vereinficht

th Carbolsäuregebrauch dunkel gefärbt waren.

Gleichwoll ist in neuere Zeit das Vorkoumen 'integer Mangen von Gallendarure im normalen 'ern behauptet worden. Unter Drag en dor'ft itting hat Höh en (66) aus 100 Liften normalen isten eine Guantifat von 0.2 Grmm. Cholstene krysullinisch darstellen Römen. Ptr den qualitativen aebweis der Gallenstaren empfehlt H. den uit Ludsaren agesstenen Harn wiedenbul mit Ghororan zu schitteln, den Beleskand des verdamstene horoforma in einger Tropfes kollensaren Natronsung en Bosen und mit dieser Losing die Pettenofer siehe Reskitan ausstellen.

K II z (57) hat indexen darant aufmerkaam geacht, dass die so erhaltene vermeintliche Lönnig in Gallensturen in Chloroform auch mit Schwefelture allein dies violette Färbung annimate, während allensturen bis det gliebzeitiger Anwencheit von ocker diese Renktion zeigen. Es ist sonit die oben negeçebne Methode, die Gallenskaren im Harme achuweden, für sich allein noch nicht vollkommen sweitebed. Cystin.

Lo eb is eh (58) beobaebtete Cyntimurie bei einen jungen Arzt aus Amerika (Ribode Island), dessen subjektives Befinder dabei niebt gestört war. Der eystinhaltige Harn war vollstandig klar, zeigte eine hellgelbe Färbung und reagirte stets saner. Be Cystin sehiod siebe art 10—12 Stunden nach het Entleerung des Harns in Form feiner lockerer Körnen an der Wand und am Boden des Geffeisses aus.

Während 14 Tagen wurden tägliehe Bestimmungen ausgeschiedenen Mengen Harnstoff (K nop - 1 til fa e r-sehe Methode, Harnsänre dewohl durch Sazsäurefällung als durch Fällung mit ammoniakal. Silberiösung hestimut) Schwefelsäure und Cystin augereitlt. Letzteres wurde mit Eastgakare gefällt und gewogen.

Als Mittelnahlen für die Resultate der Versuchstage mit gemischer Kost ergaben siels- für Harnstoff 33,28, für Harnsdare 0.6445, für Cyvtin 0.393, für Schrefetsäure 2.439, für die Harnmenge 1296 Gramm. Ein Versuch, den Eindus- rein vegetabilischer Nahrung auf die Cystinansscheidung zu untersachen, masset wegen eintretender Verdannzesbeschwerden abgehrochen werden.

Im Gegonsatz za frübren Angeben ergab sich also, dass die Harstoff. mil Harstoff zuschenschenscheidung bei gleichnitiger Cystimme nicht woentlich verminder ist. Gleichnitige Arbolis, wie in den Fall von Marow ski (Dentsches Archiv f. klin. Med. IV. p. 449), war nicht vorhauden. De Farbung der Fäses bot nichts Abnormes dar, und in 300 Cettatz. Harn konste deutlich das Vorhandensein von Gallensätzen nachgewiesen werden.

Ein interessanter Fall von Cystinurie ist ferner von N1e mann beschrieben worden.

Demelbe hetraf einen 18 J. alten Kaufmannsichrilng. welcher im Frühjahr 1875 unter mässigen Schmerzen einen 0.24 Grmm, wiegenden Cystinstein entleerte. Das Allgemeinhefinden des Pat. war im Wesentlichen stets gnt, der Harn aber enthielt während der ganzen Beohachtungsdauer stets ein mehr oder minder reichliches Sediment von durcheichtigen, glänsenden, hexagonalen Blätt ehen, welche sich als Cystinkrystalle herausstellten. Die genanere Untersuchung zeigte, dass die Menge des Cystins lm Harn durchschnittlich 0.03° o hetrug, die Tagesmeuge zwischen 0.42-0.59 Grunn. schwankte. Der Schwefelsouregeholt des Harns stieg und sank parallel mit der Cystinausscheidung. Harnsdure wurde in auffallend coringer Menge ausgeschieden, Harnstoff in normaler Quantität. Das Anftreten von phosphorsanrer Ammoniak-Magnesia im Harn schliesst die Existeuz von Cystinkrystallen nicht aus.

Im Anschluss an seine eigene Beobachtung gieht N. ferner eine Uebersicht der früher veröffentlichen Falle von Cystinurie, welche er in der Literatur auffinden konnte. Es sind dies 52 Fälle, von denen 37 auf das männliche Geschleeht und 14 auf das welhliche fallen (bel einem Fall waren keine Alters- und Geschlechtsangaben vorhanden). Die Angaben über Altersverhältnisse sind nur von beding tem Worth, da die Cystianrie viele Jahre lang hindurch bestehen kann. Anffallend ist aber, dass sich kein Fall mit einem Alter über 50 Jahre auffinden lievs. jüngste Alter heobachtete Ultamaan, weleher Cystinnrie bei einem zweijährigen Knahen faud. Die socialen Verhältnisse scheinen kelnen durchgreifenden Unterschied aussumschen. Cystinurie findet sich in den ärmsten, und in den hestsituirten Ständen. Auch constitutionelle Bedingungen, wie Scrophulose, Chlorose, Anamie können nicht in einen eichern Zusammenhang mit dem Auftreten der Cystinurie gebracht werden.

Ob Krankheiten der Leber eine ätiologische Rolle spielen, noch ganzlich unbekannt.

In ätiologischer Hinsicht ist eine Familiendispasition wie häufig behauptet worden ist, unses noch bewiese und erbliche Aulage in manchen Fällen sieher zu erkennen. Die eigentlichen Ursachen der Cystinute sie

#### Anatomie u. Physiologie.

392. Die Muskulatur des Dammes: von Cadíat (Journ. de l'Anat. et de la Physiol. XIII. 1. p. 39. Janv., Févr. 1877) u. Paulet (Le. XIII. 2. p. 144. Mars, Avril 1877).

Die Musknlatur, womit die Urethra von der Blase his zur Pars cavernosa hin umgeben ist, untersuchte Cadiat bei Neugebornen in der Weise, dass er von der Schamfuge his zum After hin Querdurchschnitte durch die Dammgegend führte und ebenso auch Sagittalschnitte, welche die Urethra in der Längsrichtung theilten. Die wiehtigsten Ergehnlase dieser genauen Untersuchungen sind nach Cadiat: 1) es giebt kein Gehilde, das man als Wilson'schen Muskel oder aber als Guthrie'sehen Muskel zu bezeichnen berechtigt wäre; 2) die gesammten Muskeln, die man als Constrictores nretbrae zusammenfassen kann, sind einfach und gleichmässig so angeordnet, dass sie sieh in die verschiedenen Muskeln, deren die anatomischen Handbücher gedenken, nicht wohl zerspalten lassen.

Die Urethra nämlich ist vom Blasenhalse bis zum Bulhus urethrae hin eylindrisch von Maskelfasern umgeben, die zum Theil als quergestreifte, zum Theil als glatte Muskelfasern sich zu erkennen

Die gestreiften Muskelfasern hilden zusammen cin Rohr, das an beiden Enden schnabelförmig zugeschnitten ist. Diese schnabelförmigen Enden gehören der obern Fläelse der Urethra an, die untere Placke derselben ist in geringerer Ausdelmung mit quergestreiften Muskelfasern bedeckt. Der Prostata-Abselmitt der Urethra ist theilweise noch von anergestreiften Muskelfasern überdeckt, und am Bulbus reichen die quergestreiften Fasern noch etwas über die mittlere Aponeurose hinaus.

Die Gefässe, Arterien wie Venen, liegen nach aussen von der Muskelschieht, und deslialb ist diese letztere ohne Einfluss auf die Cirkulation.

Zwischen dem Sphineter urethrae u. dem Sphineter ani licet eine aus Onerfasern bestehende Muskelschieht. Ihre Fasern inseriren sieh nach innen an die unterhalh der Urethra verlaufende Rhaphe, nach aussen an Zellgewehshündel des Beckenzellgewebes oder des subcutanen Bindegewebes. Ein Theil dieser Muskelfasern gehört zu dem sogen. Musculus transv. profund., andere repräsentiren den Transv. superf., die zumeist nach unten gelegenen gehören zum Bulbocavernosus. Auch diese Maskelschieht kann nicht auf die Cirkulation einwirken.

Paul et liefert eine vergleiehende Anatomie des Dammes, wobei die Faseien, hauptsächlieb aber die Muskeln Gegenstand der Untersnehung waren. Wiederkäuer (3 Hirscharten), Einhufer (Pferd), Carnivoren (Hund, Wolf, Tieger), Quadrumanen (Pavian und 2 gewöhnliche Affenarten) wurden untersucht, und aus der Vergleichung mit der ebenfalts wiederholt durchforselsten Anordnung beim Menschen er gaben sich wesentlich folgende Resultate.

Die Fascia superficialis zeigt die nämliche Arordnung bei den Thieren wie bei den Menschen, au ihre Machtiekeit wechselt bei den verschiederen Arten and entspricht meistens der Grösse des Thiers.

Ueberall ist der Geschlechts - und Harnappara vom Endtheile des Verdauungsapparates durch eine aponeurotische Ausbreitung getrennt, die von der hintern und obern Fläche der Blase bis zum freien Ende der Rutbe reicht.

Ein aus glatten Muskelfasern bestehender Retractor penis scheint nur bei jenen Thieren vormkommen, deren Ruthe in einer von der Bauchhart gebildeten Scheide steckt. Er findet sich weles beim Menschen noch bei den Affen mit frei hersbhangender Ruthe.

Dem Levator ani des Menschen entspricht de Ischioanalis der Säugethiere. Er ist beim Menscher länger und hreiter, weil der Querdurchmesser des Beckens im Verhältniss an dessen Höhe ansehr licher ist.

Der Sphineter urethrae reicht beim Menschen und bei den Sängethieren von der Blase bis zun Bulhus urethrae. Er besteht aus quergestreiten ringförmigen Fasern. Dazu kommen aber bei mateben Thieren noch Längsfasern, die eine verschieden artige Anordnung besitzen und aus den Langsfast? der Blase hervorgehen.

Der Bulbocavernosus und Ischiocavernosus zei gen nur unbedentende Verschiedenheiten beim Men schen und bei den Sängethieren.

Der Transversus superficialis ist keine typische Bildung; er fehlt einzelnen Thierarten constant, und auch da, wo er als constante Bildung anzuseben ist, wird er hänfig vermisst. — Ganz ebenso verhält sich der als Ischiohulbosus beschriebene Muskel.

Der Transversus prof. (der Guthrie'sche Muskel) ist identisch mit dem Transverso-urethralis der Carnivoren. Dieser Muskel ist Compressor der Venat dorsales penis.

Einen Wilson'schen Muskel gieht es nicht.

Die Aponeurosis perinaei media ist die Scheide des Transverso-urethralis; sie fehlt da, wo dieser Muskel fehlt. Die beiden Blätter dieser Aponeuros nebst dem Transversus prof. hilden beim Menechen den Verschluss des Beckens.

Die Comper'schen Dritsen finden sich constant bei mehreren Thierarten, fehlen aber auch wieder bei andern. Ebenso kommt bei maneben ein besonderer Compressor dieser Drüsen vor, wogegen bei andern ein henachharter Muskel als Compressor

wirkt, beim Menschen der Transversus prof., beim Pferde der Ischio-nrethralis. (Theile.)

393. Zur Histologie des Nervensystems. L. Ranvier besprichtdie T-förmigen Nervenfasern und ihre Beziehungen zu den Ganglienzellen (Compt. rend. 1875. Déc.).

An einem frisch gebötteten Kaninchen werden die spinalganglien in der Lendengened und das Gangion Gasserf bloegelegt und in dieselben wird ein frische Injekthon von 2 proc. Ommindloung gemacht. Haben sich die Ganglien schwarz gefarbt, so werden sich berausgenomen, 24—48 Selt. Iang in Jodserum gelegt und aisdann in derseiben Pfüssigkeit mit Nadeln vorsichtig zerfasert.

Die unipolaren Nervenzellen, welche man hierdurch erhält, entsenden ihren Fortsatz nicht einfach in peripherer oder centraler Richtung, sondern derselbe verschmilzt, nachdem er mehrfache Windungen gemacht hat, mit einer Nervenfaser der sensihlen Wurzel. Die Vereinigung geschieht an einer Einschnürung der sensihlen Faser und ist T-förmig. Da die Nervenfaser der Ganglienzeilen an der Vereinigungsstelle nicht seiten dicker ist als hei ihrem Austritt aus der Nervenzelle, so ist es wahrscheinlich, dass sie zwischen beiden Punkten die Nervenfasern benachbarter Nervenzellen aufgenommen hat. - Die Menge T-förmiger Nervenfasern, welche man bei der Zerfaserung der sensihlen Wurzel im Nivean des Spinalgangtion trifft, berechtigt zu der Vermnthung, dass, wenn nicht alle, so doch die meisten Spinalganglienzellen sich in dieser Weise mit einer Nervenfaser der sensihlen Wurzel vereinigen.

M. Holl - über den Bau der Spinalganglien (Wien. Sitz - Ber., math. - naturw. Kl. LXXII. Juli 1875) - fand durch Zählung der Nervenfasern anf Querschnitten der sensihlen und motorischen Warzel einerseits and des gemischten Nervenstammes jenseits des Ganglion andrerseits, dass zwischen beiden nur sehr geringe Zahlenunterschiede vorhanden sind. Diess wäre nicht möglich, wenn von den zwischen beiden Querschnitten gelegenen Nervenzeilen der Spinalganglien je ein Fortsatz nur in centraler oder peripherer Richtung verliefe. Er schliesst daher, dass die Nervenfaser nach beiden Richtungen eine Nervenfaser entsende. Die oben geschilderte Entdecknng Ranvier's steht voliständig im Einklang mit dem Ergebniss der Hoii'schen Zählung und bestätigt gleichzeitig die Angabe der Mehrzahl der Histologen, dass die Nervenzellen der Spinalganglien nur einen Fortsatz entsenden.

Nach Axel Key und Gnataf Retzius (Der Ban der Gerhenspinal-Gangienzellen. 2. Hähle p. 33—45. Succhtolm 1876) sind die Nerenzellen der Spinadepanifer des Menschen unspiate. Oh apolare vorhanden sind, ist mit Sicherheit noch nicht zu agen. Die Kapsel liegt den Nervenzellen dieht zu sich besteht aus einer honongeen Membran, welche immer von einer Zellschilch mit ücht zueinnaler liegenden Kernen und einen dieselben mi-

gebenden Protoplasma ausgekleidet wird und geht in die Schwann'sche Schelde über.

Ebenfalls uur unpoiare Zellen finden sich bei Hund, Kaninchen, Fronch und der Kröte. Die Angabe Ran vier's über die T-förmige Vereinigung den Fortaatus der Nevrenande mit einer sensiblet den Grotschaft der Vereinigung den Fortaatus der Vereinigung den Fortaatus der Vereinigung der Vere

Die Nervenzeltes im Trigeumus-Gauglion des Hechtes fander. Kund R. nur napploat, volon ist es bei der Schwierigkeit der Untersuchung nicht ausmanhilissen, dass ihr anderer Prostast abgrüsen wurde. In den zerstrent im Nervenstamme liegenden biehern Gauglien des Hechtes inden sich dagegen sehr schöne hipotare Nervenzellen, welche wei markhaltige Nervenfassern auch entgegengesstten Seiten entsenden. Das Mark setzt sich biswellen von der Nervenders auf die Nervenzelle selbst fort. Im Trigeminns-Ganglion des Nenauges gelingt der Nachwich bipotare Nervenzellen selbst icht.

Jastas Carrière — über Anastomosen der Ganglienzellen in den Vorderhören des Räckenmerkes (Arch. f. mikroskop. Anat. XIV. p. 125. 1877) — gieht an, im Rückenmark eines 4wchehelt, Kalbes Anastomosen der Nerremeilen der Vorderhörner gefunden zu haben, die in klurzen oder Hangers Verhündungssticken bestauden. Die beitgegebenen Abhildungen zeigen 1—3 solcher Anastomosen zwischen i e Z Eelen.

Die Wiehigkeit des Gegenstandes dürfte den Wansch recliffertigen, dass der VI seine Untersochungsmethoden nicht auf das Eulegen in Chromstare und chrouss. Salze beschränkt hätte. Auch die angeführte Literatur durfte vollständiger sein. So wird auf K011iker's Handhuch der Gewebeleihert 1. n. 2. Auflage verwiesen, während dasselbe doch selon vor 10 Jahren seine 5. Auflage ericht hat.

394. Experimentelle Untersuchungen über die Bewegungen des Gehirins beim Monachen; von C. Giacomini und A. Mosso (Arch. per le Scienze mediche. 1. 2. p. 206—244; 3. p. 245—278. 1877) und Franç über Franck (Journ. de l'Anat. et de la Phys. XIII. 3. p. 267. Mai-Juin 1877).

A. Mossoin Turin liefert eine kritisch-historische Zusammenstellung, wie sieh die Kenntniss der Gehirnbewegungen beim Menschen alimälig entwiekelt lat.

Bereits Oribasius will bei Neugebornen, nowie bei solchen, deren Gehirn in Folge von Schädeldurchboltrungen frei lag, desgleichen auch het Tahren, desse die Shickleinsberte wegensumens werden. Berengung geschen haben, die mit dem Ein- mat Aussilen eine Aussilen des Shickleinsberte des Shickleinsbertes des Shickleinsber

Ernt 1750 erkitärt daan wieder der Holliader Schilchting in einer Abhanding die mote ererbit\*, am blosgelegten Gebirne von Thieren könne man ein leiben und Senken (untmueseere de deumseerer) hesbachten, entsprechend der Exspiration u. der Impiration. La un nr eaber erkitäre weiterfan, die Henung des Gebirna komme derek Zurückstauung des venösen blister derrich die Jugaliee Ansleht kriefte ande Halle Linespiration au Shade.

Richerand (1709) anterschied zweieriel Bewegunen des Gebirns, ein Gehobenwerden des ganzen Gebirns, das er vou der Diastole der an der Gebirnbasis liegenden Arterien gfamhte ableiten zu müssen, mod eine Schweilung der Turgeseens der Gebirnbasse, die von der Riespintion und einer Richeströmung des Blutes in den Venen berrühen sollte.

An ion io Ravina (De moto cerebri 1811) stelles auert in der Weise Beschachungen über die Gelürnewegungen an, dass er einer am Schädel augebrachten gemannt der Schadel und der Schädel ausgebrachten gemannten der Schädel und der Schädel sagerbrachten gemannten der Schädel und der Schädel und der die bei berneitste geschlossener Schädelkapset dennoch atattnikation Geharbewegungen benbachtet werden kounten. Ande fügle Ravina in eine bleise Treptstöftunge die und beschachtet, dass dieser Wasser alternieren während der Inspiration in die Schädelbilde vordrang, und vährend der Zuspiraliste wieder in die Glasserbe aufstekten.

Weiterhin folgten Magondie's Untersuchungen und Versuche über den Liquor cerchrospinalis (1825 und 1826), dessen eigentlicher Entdecker aber, wie herreits erwähnt. Ray'l na ist.

Ecker (1843) lisst hei der Exspiration die Sinns vertebraies der Wirheisänle sich ausdehuen; dadurch soll der Liquor eerehrospinalis in die Gehirnhöhlen, zu-

soll der Liquor eerehrospinalis in die Gehirnhöhten, zunächst in den vierten Ventrikel eintreten, eine Ausdehnung und Bewegung des Gehirns bervorrufend.

Die Möglichkeit von Gebirrabwegungen bei geechlossener Schädelkapsel mitste aber gazu wegfallen, wenn die Behauptung der Edinburger Schule
(Monre, Abertoronible, M'Kellie) begrindet würe, dass die Schädelhöhle im bebenden Zustande
inmer nur eine gleichblichende Bitmenge sufranehmen vernang; denn damit wäre eine Abtuderung
des Gebirrvolmennes ausgeschlossen. Burrow,
Knasmanl mid Tenner, Ackermann, Donders mid Andere haben aber die verschiedenarig-

sten Beweise dafür beigebracht, dass die in dar Schädelhöhle enthaltene Bintmenge unzweifelhaft einen oftmals ungewöhnlich raschen Wechsel erleiden kann.

In einem von Bonrgongnon (1829) susgeführten Verusche hat mas viellech und längere Zeit hindurch einen Beweis dafür finden vollen, dass begeschlossenen Schädle keine Gehirnbeweggungs beroch und der der der der der der der der der jenem Verusche keinerwegs nicht vorhanden, nur ist durch denselben das Mittel abgeschnitten; jene Bewerungen wirhzunehmen.

rühren. Der im Vorstehenden besprochenen historischen Darstellung Mosso's folgt die Abhandlung von C. Giacomini und A. Mosso, worin über wirklich ausgeführte experimentelle Untersuchungen der Gehirnbewegungen herichtet wird. Bereits Bruns (1854) hatte die Gelegenheit benutzt, bei einer 49jähr. Frau, deren rechtes Scheitelbein durch syphilitische Nekrose zerstört war, mittels einer Hebelvorrichtung, die auf die narbenartige Bedeckung des Gehirns aufgesetzt wurde, die stattfindenden Bewegungen des Gehirns einer Messung zu unterziehen. Der nämliche Fall bot sich Giacomini n. Mosso bei einer 37jähr. Frau, wo ein Theil des Stirnbeins and Scheitelbeins der rechten Seite durch syphilitische Zerstörung verloren gegangen war. Ein modificirter Marey' scher Apparat wurde auf die feste Schädelnarbe aufgesetzt, und die Bewegungen des Gehirns wurden damit aufgezeichnet. Die bei verschiedenartigen Zuständen (vollständige Ruhe, Comprimirung der Carotiden, Comprimirung der Jugulares, tiefe und angestrengte Inspirationen) erhaltenen Curven, die theilweise auf den angehängten zwei Tafeln vor Augen geführt sind, werden einer sorgfältigen Prüfung und Dentung unterzogen. Das schlüssliche Endergebniss der Untersuchungen wird

aber in neclatchenden Stätzen zusammengefaust.
An den die Hirnbewegungen aufsiechenselnen
Curven kommen drei Modalitäten zur Auschausneg: a Pulasitionen, die auf die jedemanlige Systode des Herzens zurückzuführen sind; b) Oscillationen, die den Respirationabewegungen entsprechen; e) Undalationen oder grössere Curvenabschanite, die mit der gepannten Aufmerksamkeit, mit dem Schäfe, mit dem Zustande vollständigster Rube und andern Zuständen der Verenchsperson zusammenfallen.

Vollzieht sich die Respiration in ganz regelmissiger und rubiger Weise, dann gehen die Curven der Gehirnpulsationen nicht über eine horizontale Linie hinaus, sie lassen aber Oscillationen erkennen, indem sie bei jeder Inspiration mehr und mehr sich senken, bei jeder Exspiration mehr und mehr sich beben.

Während der Inspiration mindert sich die Höhe der einzelnen Pulsationen in der Curve, während der Exspiration nimmt die Höhe der einzelnen Pulsation zu.

Die Form der Gehirnpnisationen varürt je nach den besondern Zuständen, unter denen sieh die Versuchspereno hefindet, und sie brancht nicht mit jener überein zu stimmen, die gleichzeitig vom Mareyschen Sphygmographen für eine Arterie, oder von Piehismographen für den im Glassylinder stecken-

den Vorderarm verzeichnet wird.

Als die Versuchsperson schlief und schnarchte,

nahmen die Pulsationen anstallend an Grösse zu, und der Einstuss der exspiratorischen Bewegungen

machte sich daran bemerkbarer.

Manche veranlassende Momente hringen die nämlichen Veränderungen des Volumens am Gehirne sowohl wie am Vorderarme hervor, wogegen in andern Fallen die beiderlei Organe ein entgegengesetztes Verhalten zeigen.

Werden beide Čarviden zugleich comprimits, so b\u00e4ren die Gehrimpslastionen fast volktistdig auf, ja sie werden schon auffallend geringer, wenn auch mur eine Carotis comprimit wird. Sohald die Cirkulation in dem einen wie in dem andern Falle wieder eintritt, zeigen sich zunächst Pulsationen, die weit grösser sind als die frühern, aher rasch

werden dieselhen wieder kleiner.

Werden die Venae jagulares comprimirt, so erfolgt eine Volumszunahme des Gehirns, die aber allmalig, soeh während die Comprimirung andauert, wieder absimmt. Während das Gehirn der venösen Congestion

unterliegt, nohmen die einzelnen Pulsationen desselben auffallend an Höbe zu, und das dauert auch noch eine Zeitlang fort, nachdem die Comprimirung der Venen aufhörte und diese sich rasch entleerten.

Sobald der Ahfinss des Venenblutes wieder eintritt, geht das Volumen des Gehirns nuter das Massazurück, das vor der Einleitung der venösen Congestion bestand, und erst weiterhin stellt sich nach und nach die ursprüngliche Form wieder her.

Werden die exapiratorischen Bewegungen unterbneben, so zeit sieh an der aufgezeichnete Curve ein altmätiges Höherwerden der Pulsationen, und sobald die Respiration wieder elutrit, kehren die Pulsationen langsam wieder sur frühern Höhe zurück und das Gehirmvolumen mindert sich in entschiedener Weise.

Durch eine einzige tiefe Inspiration oder durch ein Paar solche Inspirationen ändert sieh die Form der in der Curve dargestellten Palsationen ganz saffallend, und der Blutzuffuns zum Gehirne mindert sieh in einer Weise, dass die einzelnen Pulsationen kann noch erkennbar sind.

Med. Jahrbb, Bd. 175, Hft. S.

Durch Druck auf die Vagi erfolgt eine Verlangsamung der Herzschläge und dadurch eine Verkleinerung des Gehirnvolnmens.

Werden die Arteriae femorales comprimirt, dann erscheinen die Pulsationen in der Curve grösser und mehr zugespitzt; sobald die Cirkulation wieder frei

wird, sind die einzelnen Palsationen ganz vorübergehend kleiner als früherhin.

Alle Bewegungen des Körpers sowohl wie des Geistes spiegeln sich im Volumen des Gehirns wieder, und sie veranlassen auch zugleich eine Aende-

rung der in den Curven sieh darstellenden Pulsationen.

angleicher Weise hat François François François einer François Prançois Prançois Prançois Prançois De ciner François Prançois Pra

wesse rakammen. Bei jeder Systole des Herzens wird das Gehirn, aballich wie die Hand oder ein anderes Organ, durch das rasch eindringende Bint etwas geschwells, und diese Turgescens gieht sich durch die scheinbare Erebehung des Gehirns kund. Aus der Vergleichung der simultan registrirten Herzbewegungen und Gehirnbewegungen ergieht sich, dass die Hirnbewegungen

durchschnittlich nm 1/23 Sekunde hinter der Herzsystoie zurückhleibt. Isolirte Compression der Carotiden wollte bei Franck's Fran nicht gelingen, denn die entspre-

cheade Jugalaris wurde inmer nugleich vom Drucke mit betroffen, und der Erfolg war somit ein compilcierter.

Druck auf die Jugalaris unten am Halse hatte bei Fran ck's Vermeubsperson eine allmalige zunahme des Hirrovlumens um Folge. Indessen fallb diese Zunahme geringer aus, als die Zunahme des Handevlumens bei knatsilbere Behalderung des Bist-Handevlumens bei knatsilber Behinderung des Bist-

abflusses aus den peripherischen Abschnitten der Extremität.

Veze gewbisilchen rubigen und inspansen Athenea ist kein enrichter Enishas auf die Bervegungen des Gebrien wahrzunchmen. Wird jeloch die Exspirationsphase recht lang ausgedehnt, dams ist an der Gebriensurve eine mässige Turgezoens des Gebriens allerslings nicht zu verkennen. Nen wär zu erwarten, durch eine langsaugedehnte Inspiration werde die maggiektrie Erzobeinung zu Staude konnuns, und an der Hand ist die dabei auftretende gegen kommt beim Gebrien der Volumankanher ert dam zur Erzebeinung, sobald die tiefe Inspiration bensiliet ist.

Hielt die Versuchsperson die Arme gehoben, so war eine deutliche Zunahme des Gehiruvolnmens zu constatiren, und diese verschwand wieder, sowie die Arme am Körper berabbingen.

mmget

Auch die Wirkung des einer untern Extremität applicirten Junod'schen Pumpstiefels wurde untersucht. Bekauntlich tritt an der Hand eine immer mehr ausgesprochene Volumsverminderung ein, wenn durch diesen Apparat die Ahleitung des Blutes aus dem übrigen Körper eingeleitet und fortgesetzt wird. Aus der die Gehirnbewegungen verzeichnenden Curve war jedoch deutlich zu entnehmen, dass bei Applikation des Pumpstiefels das Gehirn nicht in gleich hohem Grade, wie die Hand, eine Ahnahme des Volumens erlitt, obwohl die Einwirkung auf das Gehirn selbst unverkennbar daraus hervorging, dass die Person in Folge der Gehirnanämie ganz schwach wurde, was zum raschen Wiedereinlassen der Luft nötlügte. (Thelle.)

395. Die Gefässnerven der Extremitäten; von Hermann Frey aus Zürich. (Arch. f. Anst., Physiol. n. wiss. Med. 1876, p. 662-691.)

Der im J. 1874 ernelienenen Abhandlung über die Geßtssnerven des Armes (vgl. Jahrib. CLXVII. p. 144) reilt sieh diese zweite Abhandlung über die Geßtsumerven der Extremitäten des Menschen an. Mits speciellen Untersuchungen über diesen Gegrastand selchen nur Lu cac (Reil's Arch. f. Phys. 1809) und Gustav Geering (Diss. de nervis vass. praceipna extremitatum adeuntibus. Jens. 1809).

1836) vorausgegangen zu sein. Die vasomotorischen Nerven erreichen im Allgemeinen nach kurzem Verlaufe ihre Gefässe, und das wird wesentlich dadnrch erleichtert, dass die Gefässe von sensibeln und motorischen Nerven hegleitet zu werden pflegen. Statt eines einzigen Nervus vasi proprius können ührigens mehrere Nerven an ein Gefäss treten. So wird die Art. brachialis im obern Theile von kurzen Aesten versorgt, die ans dem Plexus brachialis hervorgeben, weiter unten aber von verschiedenen Aesten. So gaben in einem Falle der N. entaneus femor. int. und med. ungefähr in gleicher Höhe Aeste an die V. sanhena magna. Ebenso kann bei den tiefliegenden Getässen das eine von dem einen Nerven innervirt werden, das andere von einem andern Nerven. Auch hraucht es nicht der grösste, dem entsprechenden Gefässe zunächst liegende Nervenstamm zu sein, der dieses versorgt. So erhālt die Art. collaterafis ulnaris prima ihren Nerven nicht vom Ulnaris, an dessen Seite sie gegen das Ellenbogengelenk herah verläuft, sondern vom Ramns collat. nervi radialis. Niemals zeigten sich Aestchen des Ischiadieus für die Rami perfor. der Art. prof. femoris.

Mervenästehen, die von irgend einem Nerven und meistens ohen Theilung an in Gefäss antreten, wo sie dann erst in weitere Aestehen sieh theilen, können primäre Nervi vasorum beissen. Diese treten fast immer unter einem spitten Winkel an das m innervirende Gefäss. Beim Autritz an das Gefäss zerfüllt der Nerv in sekundäre Zweigelehen, unter denen sieh sehr häufig auch recurrierude hefinden, wodurch oberhalh des Antrittspunktes gelegene Partien des Gefässes versorgt werden.

Zu den Hantvenen kommen nur ganz wenige mod kurze Aestchen, fast nirgends Nervi proprii in dem eben erwähnten Sinne. An den Extremitäten finden sich swischen den typischen Hautserven soch schr viele Verhindungen, wodurch ein dichtes sobentanen Nervennetz entstellt, worans jeder Punkt der Hautsenen leicht innervirt werden kann.

Die Nervi proprii der tiefliegenden Gefässe versorgen melstens Arterien und Venen zugleich mit ihren sekundären Aesteben.

Za einer das Geffas ringenn mspinnenden Flexushildung scheint es nicht batig oder regelmtseig za kommen. Namentlich finden sich die kurzen Nervenfasten, so weit sie mit hlosen Auge verfolgt werden können, meistens aur in einer Ebene auf dem Geffasse ausgehreitet, ohne dass ihre sekundiere Vertweigungen das Geffass ganz umgreifen.

Die dicksteu Nervi vasorum führen 40—50 markhaltige Fasern, feinere von 0.012 Mmtr. Dieke enthalten nur noch 6—7 Fasern.

Die Länge der Gefässnerven unterliegt dem Wechsel. Es kommen primäre Stämmehen bis zu 10 Ctmtr. Länge vor. Unter den sekundären Aesstehen finden sich selten solche, die über 4 Ctmtr. lang siud.

Die Nervi vasorum proprii wechseln oftmals ihre die vordere, hald auf die hintere Fläche begeben, auch wohl zwischen Arterie und Vene durchtreten. Im Allgemeinen lassen die längern Nervi vasorum einen zewundenen Verkauf erkennen.

Die subentanen Venen pflegen ihre Nerven von der Hautseite zu erhalten, oder wenigstens treten die Nerven nicht von der tiefen Seite her an die Venen an. Für die tiefen Arterien und Veuen gieht es in dieser Beziehung keine Regel.

Am Oberara und der innera Seite des Unterarma laufen die Hannberven entweden unter den oberflächlichen Venen, oder doch in einer Ebene mit denseiben, und die Geffissenerren senken sich hier in für Gefäss ein, auchdem sie eine kürzere Oder Hangere Strecke neben demssiben ber geltaufen sind. Auf derseiben Seite des Unterarms und besonders der Hand verlaufen die leiten Verzweigungen der semblein Nerven über den subeutsnen Venen, und deskahls werlen die Gefüsse von oben her durch freis Nervenfalchen Innervirt, die sich dann meistens gar nicht oder doch zur sehr weigt ghellen.

An der obern Extremität erhalten die Vasa brachialia ganz oben Nerven aus dem Plexus brachialis, dann beziehen sie Nerven aus dem N. medianns und dazu kommen nach nnten auch noch Aestchen aus N. radiatis und ubaris. Doch ist das Verhalten ein nehr variables.

Eine Versorgung der Art. axillaris vom N. musculocutaneus her, deren Krause gedenkt, konnte Frey nicht aussinden. Die Vass ulaaria werden vom gleichsamigen Nerven verorgt. Der Art radialis gelei eine Streeke weit kein Nerv zur Seite, bis daan der N. radialis superf. an sie bernatritt. Um die so eutstehende Ledeke ausseillien, begleitet ein vom N. medianus kommendes Aestehen die Arterie im obern Theile eine Streeke weit und inservirfs sie.

Zur Interossea antica, welche nach Goering vom N. medianus versorgt werden soll, treten aus dem N. interosseus die Gefässnerven.

An der Hand liegt für den Areus arteriosus superf. die Grenze zwischen den Gebieten des N. medianus und des N. ulnaris in der Mitte des 4. Fingers; den Areus profundus aber versorgt der Ramus profundus nervi ninaris.

Die Vena cephalica wird den allgemeinen Gesetzen gemäs mit Kerven versogist; nur in obesten Theile, wo sie zwischen dem Pectoralis and Delbidens liegt, ist hire inservation andersartig. Her Geffasserven kommen hier nicht etwa von den Rami acromiales der oberfächlichen Halmszerven, sonders ein Ast den N. entanens poster, vom Radikisi durchbohrt die Passie stewa oberhalb des Anstritta dieses Hartherven mit läuft dann neben der Vene, pin Aeste gebend, gegen des Schlüsseiben hinauf.

Die Vena basilica wird, je nach der Lage der einzelnen Abschnitte des Gefässes, vom Cutaneus in-

termas minor und major versorgt.

An den untern-Externitiden wird die Art. Iliaca
von einem diehten Nervennetze umsponnen, das mit
dem Plexus archien abdom. in engem Zosammenhange stebt. Ebenso besitzt die Art. hypogastrcinen besondern Plexus, der sich warberleinlich abed
auf ühre dem Beine angehörigen Asste erstrekt.
An den Vas galtnisse konnte Fro phene Servi des
dettanden, die wohl vom N. obturatoria, die wohl vom N. obturatoria, die wohl vom N. obturatorias versorgt
werden.

Die Vass femoralis werden im obern Theile mit imtren Aosten von hinten her versoryt, die dem unterhalb des Lig. Penpartii rasch serfallenden N. cruralis entstammen. Der nutbere Theil der Vass femoralis wird von Aosten innervirt, die theils den langer mit den Gefauen gebenden Maskelarrene volstammen, theils vom N. saphemus kommen. Das innervationsgehiet der N. cruralis beter manchmal am Aosten aus diesem Nerven weiter hinmier his in die Mitte der Knickelen.

Nach Goering soll ein vom dritten Lendennerviren kommender Ast die Art. profunda femoris innerviren. Nur einmal fand Frey, in Ueberstimmung mit Krause's Angabe, an der Abgangsstelle der Art. profunda einen Nerven, der mit einem Vater'schen Köprerben endete.

Goering fand einen mit der Art. nutriens in den Knoehen hineingehenden Nerven, und diese Angabe bestätigt auch Sappey, der noch hinzufügt, dass beim Pferde am Foramen nutritinm ein Canglion befindlich ist, aus dem sich Fäden in den Knochen begeben.

An den Artt. circumflexae fem. konnte Frey so wenig, wie Goering, Gestissnerven auffinden.

Die Arterien für die Muskeln werden ebenfalls vom N. eruralis versorgt. Namentlich verläuft mit der Profinads fem ein offmals längerer Zweig, der ihr bald von hinten bald von vorn ber Nerven zuschickt. Vom N. jachiad. sah Frey niemals Gefässnerven an die Artt. perforantes treten.

Die Art. poplitaea wird vom N. ischiad. oder vom N. tibialis versorgt, und zwar mit vielen Zweigen, die von vorn und von hinten an sie herantreten Goering lässt einen Zweig vom N. obturatorins hinzutreten, den Frey jedoch nicht gefunden hat.

Die beiden Arterien an der Hintereiche des Untersechenkels weworder der N. Heislin. Die Van Hilballe erhalten meistens kurze Nerven, die ans dem Hauptstamme oder aus Musiekläten entspringen, doch findet sich auch wohl ein Hauperen. N. vag proprise. Die Vasa peronea werden wenigstens im obern Drittel vom N. Häußis durch kurze Zweige verongt; der untere Abschuitt dieser Gelässe erhalt aber auch wohl eigene Gelässerven.

Die Art. tibialis ant. wird von mehreren kleinen Aesten versorgt; doeb zweimal fand sieb auch ein längerer Nervenstamm. Die Gefässnerven treten meist von vora her an.

An der Art. metatarsea gelang es nur einmal, ein vom N. peroneus abstammendes und seitlich antretendes Aestehen aufzufinden.

In der Fusssoble kindert das viele Fett die Anfsachung der Nervi vasoren. An dem meistens sehr wenig entwickelten Areus plantaris superf. war nie ein Gefässerer nachweisbar. Selbst in Betreff des Areus plantaris spofulonds erzelde es Frey nur als woderschnich, dass das Gefäss von der Hinsteite ber Nerven aus sein N. plantaris ett. nad int. erhält mel dass die Grenne der Ausbreitung dieser beiden Nerven der vierten Zobe entsricht.

Neben der am Oberschenkel gelegenen V. sapbena magna verläuft nach aussen der aus dem N. eruralis kommende and in viele Aeste gespaltene N. cutaneus medius, der gleich unter dem Lig. Poupartii die Fascie durchbohrt. Weiter abwärts durchbohrt der N. cutaneus internus und N. sapbenus minor die Fascie and der Ramus cutaneus des N. obturat. tritt nnter dem Musc. gracilis hervor, um an der Innenseite des Oberschenkels weiter abwärts zu verlaufen. Der Lage nach könnten sich die drei genannten Hautnerven an der Innervation der Saphena bethelligen, doch blieb in den nntersuchten Fällen der Ast vom Obturatorius immer davon ausgeschlossen. Der obere Theil des Gefässes wird nämlich vom Cutaneus medius, der untere Theii bis zur Kniegegend vom Cutanens internus versorgt. Meistens zeigen sich längere Aeste, die neben der Saphena binlaufen und ihr primare Nervi vasorum liefern, weiterhin aber sich wieder von der Vene entfernen und im Fette des Panniculus verlieren. - Am Unterschenkel wird die Vena sapbena magna durch den sie begleitenden N.

sapbenus major mit Zweigen versorgt. Die Vena saphena minor wird vom N. suralis magnus begleitet, der ihrem untern Theile Aestchen giebt. Durchbohrt der Nerv erst weit unten die Fascie, dann wird der obere Tbeil des Gefässes vom

N. cutanens posterior innervirt. Das Rete venosum dorsi pedis wird im aussern

Theile vom N. suralis magnus, im innern Theile vom

### Hygieine, Diătetik, Pharmakologie u. Toxikologie.

aufzufinden.

396. Ueber Chrysarobin, ein neues Emeto-Kathartikum: von J. Asbbarton Thompson (Brit. med. Journ. May 19. p. 607. 1877).

Vf. belogt mit diesem Namen die als Goopulver. Bahiapulver, Ararohapulver bekannte Drogne, Dieselbe enthält nach Attfleld's Analyse in

100 Theilen Wasser . . 1 Chrysophansagre . 80-84 Glukoside Bitterstoff Arobin Harz . . . . . . . 2 Holzfaser . . . . 5.5 Aschenbestandtheile 0.5.

Sowohl die als wirksames Princip des Chrysarobin zu betrachtende Chrysophansäure, als das Pulver selbst rufen, mit der Haut direkt in Berührung gebracht, Irritation derselben bervor und reizen die sichtbaren Schleimhäute bei direkter Applikation noch intensiver; auch Kataplasmen aus Sauerampfer wirken ihres Gebaltes an Chrysophansaure wegen in dieser Weise. Innerlieb gegeben bewirken alle Chr. enthaltende Droguen, zu denen Vf. die Senna- und wahrsebeinlieb auch die Rhabarberwurzel rechnet [Chr. präexistirt nach Masing weder in der einen, noch in der anderu Drogue.], Laxiren und zeigen - besonders die Rhabarberwurzel --- eholagoge Eigenschaften. Die Chrysophansaure stellt ein körniges orangegelbes, geruchund geschmackioses, das Goapulverbarz ein dunkelbraunes Pulver dar. Vf. bat mit beiden Substanzen eine Reihe von Versuchen, vorwiegend an Kranken, angestellt.

Bei der 1. Reihe übersengte er sieb durch Versuche an sich und seinem Bruder, dass das Chrysarobin keine toxischen, bez. stark irritirenden Eigenschaften besitzt. Bei einer Gabe von 0.36 Grmm. verspürte er 4 Std. nach dem Einnehmen Nausea. Kollern in den Darmen und nach 16 Std. eine gelinde Absthrwirkung. Anderthalb Std. nach der Einführung von 0.48 Grmm. Cbr. erbrach der Bruder des Vfs., und, abermals 11/9 8td. später wiederhoite sich das Erbrechen, ohne dass sich eine Absthrwirkung geneigt hatte oder Erscheinungen von Depression eingetreten wären.

Die 2. Reihe bezieht sieh auf 90 Fälle, von denen 60 Erwachsene und 30 Kinder betreffen. Ans diesen Beobachtungen ergieht sieb die emetokathartische Wirkung des Mittels. Die Breebwirkung tritt stets eher, als die Abführwirkung ein.

Erstere ist niemals von bemerkenswerther Depresses begleitet und erfoigte in der Regel ein-, ausmalm weise dreimai. Das Laxiren erfolgte in der Rendrei- bis siebenmal; nur ausnahmsweise blieb a au oder erfolgte noch bäufiger. Leibschneiden im das Ekeigefühl danert auch während die Purgi wirknng zur Geitung kommt, fort und verliert sei nur allmälig. Die Ausleerungen sind wässeriet Natur npd zeigen die Farbe des Pulvers seibst; tet das Erbrechen frühzeitig ein, so kann manübergen: davon sein, dass die Purgirwirkung sich mit gerage Intensität äussern wird, während umgekehrt bein Ausbleiben des Erbrechens auf sehr energische Ab führwirkung mit Sicherbeit zu rechnen ist. Die is dividuelle Empfängichkeit bedingt indessen seit wesentliche Differenzen bezüglich des Grades der Wirkung: bestimmt hat die Anwendung des Mittel bei voliem Magen Verzögerung des Eintritts m Abseliwächung der Intensität der Wirkung des Chys-

arobin zur Folge. Durch Applikation des Mittels

in die Resorption desselben begunstigender Forn

namentlich nater Zusatz von Alkalisalzen, wird &

Intensität der Wirkung desselben gesteigert. At

langend die Dosis, so ist dieselbe für Kinder von

1-5 J. 0.36 Grmm., für Altere Kinder 0.6 bis

0.9 Gramm. Für Erwachsene ist die Pillenform

am angemessensten, für Kinder die Pulverforn-

Am besten dienen als Vehikel für das Chr. Hone

oder ein Muss. Bei Erwachsenen beträgt die Door

N. saphenus major, Im obern und mittlern Thele

lich an die Gefässe angetretenen Nervenfäden ernb

dass immer per markhaltige Fasern in den Gella-

wänden vorkommen; diese verlaufen noch in unver

anderter Dicke in der Muscularis der Gefasse. Eine

Plexusbildung in den Gefässwänden konnte Frey

nicht wahrnehmen; auch waren keine Nervenenies

(Theile.)

Die mikroskopischen Untersuchungen der wirk

vom N. peronaeus superficialis versorgt.

1.2-1.25 Gramm. Die 3. Reihe bezieht sich auf 116 Falie, it welchen (Kindern und Erwachsenen) Chrysophoschure gereicht wurde. Diese Saure ist durch ihre Unlöslichkeit in andern Flüssigkeiten, als Benni ansgezeichnet, nur Zusatz von Aikali erhöht die Löslichkeit derseiben. Während Chr.-S. in nicht sts reichend grosser Dosis gereieht, meistens nur de Abführwirkung zur Geltung gelangen lässt, biebt diese bei zu kleinen Gaben hänfig aus und nur de emetische aussert sich. In hinreichend grossen Gr ben (0.9-1.2 Grmm.) angewandt wirken Chrysardit and Chrysophansaure in gleicher Weise emetkathartisch. Bei Kindern nnter 4 oder 5 J. Hast die genannte Säure leichter im Stieb, als das Chrysarobin; niemals aussert sich bei ibnen eine stermischt

Abführwirkung, was wohl mit der Sebwierigkeit,

Kindern Pulver beizubringen, zusammenhängen mic-

Selten darf man bei Erwachsensen die Dosis von 1.2: behreitigen; kaltelig genagen 0.5 Gramm. Die Obsarbenstensen in Aufläge genagen 0.5 Gramm. Die Obsarbenster in grössern Gaben zeigt eine ansgesprechen chologoge Wirkmang, welche Vf. bei Lebenstlektionen mit Verminderung der Gallenabsonderung mit Erfolg verwerbtete. Fälle von akturen und feberbalten Krankheiten, in welchen Chrynophannister ververbeit vurstle, kannen unt 20 in Behandlung.

10 4. Reids besteht sich suf das Herr die Groupsderven und mates 10 Beobachtungen. Vf., gib die Harz in Form von mit Tragenth und Glycus ghreitigen Hillen. In 9 Fillen erwissen sich 0.04 Gram. völlig wirkungslos, während 0.18 eine Halberbeiten. Aufbitten (5.—7 Stille) bewirkten. Die Gabe von 0.12 Harr hatte bei einem 293jahr. Manne nach 6 Std. 3–4 breitige Stillen zur Folge. Die in der Regel in 9 Std. Brechen und Laxten berirkende Doint des Harzes (4 Fille) ist 0.24 Gramm. Das Harr wirkt Herrach eben so wie die Gramm. Das Harr wirkt Herrach eben so wie die

Sehlmülch befürwortet Vf. die Aufmahne der Chrysophandiren in den Armeischanz. Diese Sätze berückt dies Beinigung (elsexing) der ersten Wege mit einer bei andern Armeischryens ungewönlichen Schaftligkeit und Zuverlänsigkeit. Vor der Wirlung der mit Tartaure emetieue combinitien Ipeznanks verdient die ensots-kathartische Wirkung der Chrysophandiren dewurgen der Vorzug, well sie sicht von Depression der nervöen Sphäre begleitet m sieh fest, Die K. 6 hler.)

397. Bericht über die therapeutische Wirkung des Gurjunöls (Balramum dipterocopi) bei Lepra; von Dr. H. J. Alken (Genesk. Tjäschr. voor Nederl. Indié N. S. VII. 2. p. 141. 1876),

Vf. erhielt Ende Nov. 1875 durch den Chef des Gesundheits-Amtes von Java den Anftrag, vorkommende Palle von Lepra mit Gurjun-Oel zu behandein und nach 3 Mon. über die Resultate Bericht zu erstatten. Die erkrankten Partien und etwaige Wunden wurden demzufolge 2mal tägl, mit einem Linimente verbunden, das aus gleiehen Theilen Aqcalcis und Gurjan-Oel hestand. Zugleich erhielten die Kr. lonerlich täglich 2 Grmm, des Oels, welche Dosis auf 4, in einzelnen Fällen sogar auf 8 Grmm. gestelgert wurde. Als beste Form für die Verabreichung des Mittels hat Vf. die Emulsion erkannt: Bals. dipterocarpi 30, Pulv. Gnmml az. 15, Aq. calc. 360 Grmm. 3mal tägl. 1 Esslöffel. Wir lassen die Krankengeschichten, welche auffallend günstige Erfolge darbieten, im Auszuge folgen.

L Geborner Amsterdamer, soil 14 J. In Indies, in or Jaguel deichs Spyllik. Erste Erkrankung vos 4 J., uit bleinen und grüssern blänlich rothen, stack juolenden Druck steullich schemersten. Mit stillsüliger Ahnabme for Fibrung verminderin sieh nach die Schunershaftigkeiten der Schung verminderin sieh nach die Schung vermindering betreit volleiten der Schung vermindering siehen zu verleitering Gesieht Legalatzamker; geschwollense, verbreiterine Ge-

sich, mit stark germaniter Bart, diesen über die Augenliehe berüberhäugenden Issatische und haarioere Augenbranen; auch Nase, Lippen, Überen mit lifstder weren spelle entzmakt. Die Fallschie der beitstern war Jassenstdickung, anseerderen aber auch der weit vorquechtitetene Artopile der Aumanischen wegen. Die stark fallstriennatern Extremiktion waren his zu die Kale auf oberenten Extremiktion waren his zu die Kale auf oberdernichen war gelichte, um marie. Die litzet weiseben dasse Park den Punkodere nicht fühlte, am Bitmpfe digegen normal. Appetit oder get.

II. Geborner Niederländer, seit 18 J. auf Java, nie synhilitisch; in der Familie keine Leprafälle. Beginn der Erkrankung unbestimmt; Entwicklung aus rothen Flecken an Hand und Fnes, die schmersten, seit 1872 stärker juckten und geschwärig wurden. Auch an Ohren und Gesieht analoge Veränderungen, wie im Fali I; desgleichen an den um das Dreifache verdickten Füssen, die jede Bewegung fast unmöglich machten, so dass Pat. sich ohne Hülfe nicht mehr vom Bett erheben konnte. Die leprösen Veränderungen an den Händen, wonn sich Nekrotisirung des Os metacarpi digiti quinti gesellt hatte, waren so gross, dass ihr Gebrauch fast unmöglich war, sowohl beim Schreiben, als Essen und Ankleiden. Appetit immer gut. Unter der Anwendung des Gurjun-Oels (höchste Tagesgabe 4 Grmm. innerlich) war nach 3 Mon. der Gebrauch von Strümpfen und Schuben möglich geworden. Pat, konnte gut, und weil er den Fussboden wieder fühlte, anch sicher geben. Auch vermochte er ohne Hülfe an essen, sich anzukleiden, selbst ziemlieb gut au schreiben und sogar zu nähen. Sehweilung der Nase und die Runzeln der Stirn waren verschwunden, die Ohren anr Norm aurückgekehrt. Die Sensibilität an den geschrumpft aussehenden, bedeutend abgeschwollenen, stark abschilfernden Extremitäten hatte sich grösstentheils wieder eingestellt.

III. Geborner Niederländer, in der Jugend syphilitisch, seit 8 J. unter den bei Fali I und II erwäl Erscheinungen erkrankt. Beim Beginn der Behandlung war vor Allem die bedeutende Schwellung und Verunstaltung des Gesichtes auffallend, der Gebrauch der an den Fingers etwas kolbenförmig aufgetriehenen Hände war awar behindert, jedoch ausreichend möglich, um deu Kr. vor Hülflosigkeit an bewahren; dagegen waren der sehr weit fortgeschrittenen Erkrankung der untern Ex-tremitäten und besonders der Füsse wegen seit 5 Jahren Schube oder Strümpfe nicht mehr zur Verwendung gekommen, das Geben beinahe unmöglich, sehmerzhaft, wackelnd und unsicher. Es traten als collateral congestive Erscheinung sehr heftige Asthmaunfälle auf, die nach Erbrechen von grossen Schleimmassen etwas nachilessen. Nach 3 Mon, war auch in diesem Falle bedeutende Besserung eingetreten. Während die Infiltration des Gesichtes auf ein Minimum sich redueirt hatte. waren alle Geschwüre an der untern und obern Extremität verheilt und sowohl der Gebrauch der Hände bedeutend freier, im Beugen und Strecken fast normal geworden, als auch durch Rückgang der Erkrankung der Füsse ein fester Gang in Schuhen und Strümpfen ermöglicht. Die Asthmannfälle waren nach Ablauf des ersten Mon. der Behandlung nicht mehr anfgetreten.

IV. Schweizer, seit 17 J. in Indien, in der Jugend leicht syphilitisch, seit 3 J. unter den bieber erwähnten Erscheinungen erkrankt. Als er Gurjun-Oel zu nehmen begann, bot das Gesieht mit seiner tuberkslösen Leprainfiltration, der über die Augen herabhängenden Stirnhaut, den gleich stark cyanotischen Scheiben abstehenden Ohren das Bild der Facies leonina dar. Dus Gehör war nicht heeinträchtigt. Die Finger waren sehwer an bengen und zu strecken, die Zeben nicht zu beugen, die sen Zehen auf das Dreifache verdickt, doch das Gehen mit festem Tritt noch ziemlich ausgiebig. Wie bei den audern Kr. hatte auch hier die gewissenhaft durchgeführte 3monati. Behandlung ein sehr befriedigendes Resultat. Das Löwengesicht war verschwunden, die Ohren hatten sich normal zurückgebildet, die in ihren Bewegn gen nicht mehr gehinderten Finger waren in Jeder Hinsicht an gebrauchen und das Geben nicht nur ohne Krücken möglich, sondern durch Wiedererlangung normalen Tastgefühls auch angenehm. Am wenigsten hatte sieh der Zustand der grossen Zehen im Verhältniss zu den übrigen Körperpartien gehessert,

V. Yan aus Europa, tras im Beginn der EArnabeng in Behanding. Hände, Verderzum und Gesieht waren im deutschlauen, an einzelnen Stellen mehr röllichen Petecken heident, die, etwau betr aus Nivens der Haute Petecken heident, die, etwau betr als Nivens der Haute und der Verschlaussen der Verschlaussen der Verschlaussen wir verpangen, dem aufstelleichen Excheinensagen Häust wur verpangen, den aufstelleichen Excheinensagen Häust wur verpangen, den aufstelleichen Excheinensagen Häust wur verpangen, den aufstelleichen Excheinensagen Häust wur verpangen, der kinde in dem Beine befrangen des findliches der Kaffen, aus Belachen und dem Benche Hauten der Kaffen und dem Bencheinsagen der Tagenmantanklösis von Grumn, vollügen Vernehvünder der Flecke auf dem Ilniken Vorderum, statzes Abbieleien Belach und dem Benchein auf dem Häutelnen auf dem Häufergen Stellen erstellt.

VI. Eine seit 18 J. in Java lehende Waise, litt an ausgedehnter iepröser Nekrose, welche 2 Ossa metatarsi des linken Fneses und das Os metacarpi, sowie das Nagelgiied des linken kleinen Fingers zerstört hatte. Ueher den beiden letztern hatte sieh die Hant nach Sehliessung der Wunden stark zusammengezogen, während auf dem Posse noch eine tiefe , stark eiternde , sehr schmerzhafte Wunde bestand. Der linke Unterschenkel hot vom Kule abwarts eine ausgedehnte geschwürige Fläche dar, die Wade war auf 75 Ctmtr. anfgeschwollen. Die Haut des Gesichtes und der Ohren war wenig inflitrirt, die Conjunctiva belder Angen aber stark geschwollen und anf dem rechten Auge ein Pannus leprosus vorhanden, der, den 3. Theil der Hornhant-Oberfläche überziehend, das Sehvermögen beeinträchtigte. Seit Monaten an das Bett gefeseelt, war die Kr. völlig hülflos. Nach 3 Mon. war unter der Behandinng mit Guriun-Oel auch hier eine bedentende Besserung erzielt worden. Pat. konnte nicht nur sich seibst bei den gewöhnliehen Lebensverriehtungen helfen, sondern anch ohne Krücken umbergehen; am Puss hatte die fistulöse Wande sich geschlossen und mit ziemlich normaier Hant überzogen; ebenso die Wunde am Untersehenkei, dessen Wade his auf den Umfang von 21,5 Ctmtr. reducirt war. Nur noch am Fnesrücken u. Malicoi, extern, beetanden einige kleine Excoriationen: auch die Inditration des Gesichtes hatte sich nicht ver-

Die Behandlung mit Gurjun-Oel wurde ohne unangenehne Felgen von Seiten des Mageans der des
Darmkannks ertragen, nur verspürten einigt Kr. ein
jurkendes Gethül in der Fossa navieclaris der
Urethra. Bei allen nahm die Urimauscheidung bedenende zu und ging Hand in Hand mit der Abeitentend zu und ging Hand in Hand mit der Abeitentend zu und ging Hand in Hand mit der Abfand sich nie Eiweiss. Eine von andern Beobachtern constattire Zunähme des Hungers hatte VI,
nicht wahrgenommen. Bei den Francu wurde während der Menstrustand nie Darreichung des Oble einer

gestells, well disselbe schmershaft und starker gewerders urs. V. schliests and ent son tim beobachtele Pälles, dans das Grajim-Oel unter den gegen. Lepra gebruchlichen Mitteln: A result, Acid. arbid, Acid. salieyi, Chinin, obenaustelt, und hobt hervor, dass dasselbe, Pälls die erzielte suffallende Benerrung dassered ist, ein für die Lepraliedenden aussurordentiels werdruchte Heimitsel ist. Gift fight innur, ordentiels werdruchte Heimitsells und der Schwieden aussurordentiels werdruchte Heimitsells und der Schwieden aussurordentiels werdruchte Heimitsells ausgemeine Leptafelle und der Schwieden und der Schwieden ausgemeine Leptafelle gestellt und der Schwieden und der Schwieden ausgemeine Leptafelle gewalt Lepta-nagewerdelt hat.

(Schnmacher IL, Aachen.)

#### 398. Pharmakologische Mittheilungen.

Dr. A. Normand (Journ, de Thér, IV. 2. p. 60. Janv. 25. 1877) hat auf Prof. Gubler's Aufforderung von diesem ihm übersendetes Bromchinin in 7 Fallen von Wechselfieber in Form von subcutanen Injektionen angewendet, einmal gegen Ischias mit intermittirender Form, die mit Malariaintoxikation zusammen zn hängen schien, und 3mal gegen Nachtschweisse bei l'hthisikern. In den Fällen von Intermittens machte N. die Injektionen 3 Uhr Nachmittags und 8 Uhr Morgens und in 5 Fallen blieben schon nach 2 Injektionen die Fieberanfälle weg, in den 2 übrigen Fällen nach 4 Injektionen, doch waren anch in diesen beiden Fällen die Anfälle schon nach den beiden ersten Injektionen viel milder und kürzer geworden. In dem Falle von Ischias war nach wiederholten Injektionen gar keine Wirkung zu bemerken. In den 3 Fällen von Nachtschweiss wurde in 2 dieser und das Fieber beseitigt, im 3. hatten oft wiederholte Injektionen

gesteigerter Dosen keinen Erfolg. N. folgert ans seinen Erfahrungen, dass 0.40 Grmm. Bromehinin, anf 2mal subcutan injicirt, eine wenigstens eben so starke Wirkung entfalten, als 1 Grmm. Chinianm sulph. innerlich gegeben und dabei sicherer wirken, ohne Chinismus hervorzurufen. Der die Injektion begleitende lebhafte Schmerz, den die Kr. mit dem Eindringen eines roth glübenden Eisens vergleichen, dauert nur einige Sekunden und kann nicht als Contraindikation in Betracht kommen. Ausserdem hat N. beobachtet, dass sich an der Injektionsstelle eine Zone vollständiger oder wenigstens ziemlich vollständiger Anasthesie entwickelt, lässt es aber unentschieden, ob diese Annästhesie der Wirkung des Bromchinin selbst oder der grössern Menge der injicirten Flüssigkeit zuznschreiben ist.

Le Cann (Caen) empfiehlt folgende Bereitungsweise des Quecksilberjodür (l'Année méd. II. p. 9. 1876).

Pfinf Gramm metallisches Quecksilber werden 20 Tropfen Alkohol zugesetzt und nuter Ersatz des verdampfenden Alkohols bis zur completen Extinktion verrieben. Hierauf werden unter fleissigenn Reiben portionsweise 3 Gramn. reines Jod zugefügt. In 20 Min. ist so ein ausgezeichnet reines Quecksilberprotoiofatt darstelliber. Das Auswasshen des weit haltbareren Praparates mit Alkohol wird hierdurch vermieden. Vf. räth das gen. Praparat für die magistrale Receptur jedesmal frisch zu bereiten.

Allen und Hanbary empfehlen (Med. Times and Gas. May 20, 547, 1876) oligende Formel in Phosph for pillen: Phosph. Gr. 2 solve in Carbon. bisulphurati q. s, Sapen. med., Pulv. res. Guaj. ana Gr. 35, (Operain Gtt. 12; Pulv. rad. Glyyarri, q. s. ut f. massa Gr. 100. Diese Masse soil leicht zur verarbeiten auf leicht Röllste sein und sich qut mit andern Mitteln verbinden lassen, auch soil der Schwedikchlender Sandern der Mitteln verbinden lassen, auch soil der Schwedikchlender Sander Verdaumnen.

[Werden am disser Masse 50 Fillen gefertigt, so enthalt jede Fille 1/3, Gran (etwas mehr als 2 Mgramn) Phosphor. Nach dem Grammengerichte durfte folgende Formel der von A. und IL, vorgsschlageuen entsprechen: Phosphori 0.10 sobre in Carb. bisulph. q., Sp., med., Palv. res. Grasj. ana 2.10 Gramn, Gipterid Gitt. 12, Pulv. Hyryrib, q., a., ad pondus Gramn. 6; f. pil. Nr. 40. Jode Pilleenthalt dama 2.5 Mgramn. — 1/4, Gran.]

A. Bordier (Journ. de Thér. III. 23. p. 885. 1876) bespricht die Anwendung von Chinin gegen gefalerdrohende Erscheinungen nach Inhalation von Stickstoffozydul.

B. ist mit vollkommenem Rechte der Ansieht, dass die Verwendung des gen. Mittels als Anasthetikom auf das änsserste Maass beschränkt werden sollte, da dieselbe anch bei kurzdauernden Operationen des Gefährlichen soviel darbiete, dass eine Ausdehnung dieses Gebrauchs auf grüssere chirurgische Operationen, wie in England and Amerika, nicht zu verantworten sein dürfte. Die durch gen. Mittel hervorgerufenen ühlen Zustände treten entweder im Beginn der Einathmung des Gases, wo sogar plötzlich der Tod erfolgen kann, oder in einer spätern Periode auf, in welcher es sich nm Elimination des in den Organismus aufgenommenen Stiekstoffoxydulgases handelt. Diese Zufälle sind hauptsächlich auf eine mehr oder weniger tief greifende Störung der nervösen Funktionen zurückzuführen u. weit weniger seiten, als in der Regel angenommen wird ; J. Lahhé behanntet sogar, dass sie unter 10 durch-gen. Gas in Anästhesle Versetzten bei 8 vorkämen. Sie äussern sich der Intensität nach sehr verschieden: heftiges Weinen, Wuthaushrüche, heitere Delirien, Selbstmordgedanken, Hallucinationen. Letztere können einen solchen Einfluss gewinnen, dass ein amerikaaischer Zahnarzt, wie durch Zengen erhärtet wurde, ganz ohne Verschulden von einer Patientin eines während der Narkose gegen sie ansgeführten Nothzuchtversuches angeklagt werden konnte. Vf. beobachtete selbst folgenden einschlägigen Fall.

Elnem 18jähr, jungen Manne, von kräftiger Coustiution, aber grosser nervöser Erregharkeit, weicher niemals Erscheinungen einer ernstlichen Erkrankrung dargeboten hatte, war ein Bekezkan unter Narksee dereh Stiekstafötystell schmerzfrei und ehne bedrehliche Erscheisungen erzishtt worden. Elwa 1 Stunde nachdem Patlu seine Wohnung zurückgreicht war, fand ihn sehe letter in Thränen, wie man sogt, anfigelöte. Der theilnehmende Zuspruch bernhigte den Kr. soweit, dass er su bewegen war, sieh auf sein Bett zu setzen, und ziemlich schnell fest einschlief. Auch der Schlaf zeigte jedoch einen beängstigenden Charakter. Nach 3 Std. war Pat, durch Aurufen, Rüttelu u. s. w. durchans nicht zu erwecken. Das Gesicht war stärker als in der Norm geröthet, die Bindehaut der Augen injicirt und die Pupille im hüchsten Grade verengt. Lange Zeit fertgesetzte Versuche, den Pat. durch die Sopor halber angezeigten Mittel aum Bewusetsein zurückzurufen, führten schlüsslich dazu, dass derselbe, durch eine vorgehaltene helle Kerzenfiamme incommedirt, sich erstaunt umsah, stammelnd einen Gruss vorbrachte und sich unter Seufzen mit dem Kepfe nach der andern Seite umwandte. Die Hant fühlte sieh heiss und feueht au ; Puls 120. Die Athmung war verlangsamt und später tief, senfrend; es bestand ausgesprochene und fast complete Aussthesie. Wegen der effeubar verhaudenen Congestion zum Hirn, der Myesis und Hyperamie der Bindehant, wurden dem halberwachten Pat. 0.5 Grmm. Chin. sulf. in schwarzem Kaffee gelöst, eingeflösst. Pat. schlief sofort wieder ein. Er wurde mit dem Kopfe hoch gelagert und bekam unaufhörlich in kaltes Wasser gemehte Compressen auf die Stirn applielrt. Nach einer Stunde erheh sieh Pat. vem Bett nud war am folgenden Mergen völlig wieder hergestellt. Von dem, was Tages auver mit ihm vorgegangen, hatte er nicht im Geringsten eine Erinnerung hewahrt.

- Aus vorstehender Beobachtung zieht Vf. folgende Schlüsse.
- 1) Wem Stickstoffoxydul da/urch, dass es Asphyxie erzeugt, anästhesirende Wirkungen äussert, so laben letztere ausserdem auch einen specifischen Charakter und es kann zwischen der Zeit, wo sie sich in vollem Maasse entwickeln, und der Applikation des Stickstoffoxydulgases ein Incuhationsstadium
- 2) Während der Elimination des Gases Basserich eine Besindussung des Nerensystems, ausgesprochen in einer wahren, unter Himonogestion und Myosis verlaufenden Narkose. Während dieser Periode ist an Ahnahme der arteriellen Spannung führende und von Arcolenation des Pulses begleistet Sahparalysie des vassendorischen Centrum vorhanden.
- Stickstoffoxydul-Inhalationeu sind bei Personen mit arrhythmischem Palse, bei zu Hirneongestionen Geneigten nnd ahnorm stark Erregharen zu meiden.
- Von Arzneimitteln sind Chinin, Kaffeeinfus, Digitalis, Mutterkorn und änssere Ahleitungsmittel angezeigt.
- Mit Bezug auf die im vorigen Hefte der Jahrbb.
  erüterte Frage der Prophylaxe der Szerlatina erscheint die Mittheilung des Stiftsarztes Dr. Giesing
  (Ugeskr. f. Läger. 2. R. XXII. p. 429. 1876) hete
  die gitnstige Wirkung der als Prophylaktkung egen
  Scarl. seit Jahren empfohlenen Belladen na von
  Interesse.
- amertune. An Mittel erpreht, ah in Vallöd, durch das Benthen von 4 Schutchkerden unt einer besträtigte Epidemie in tiem benachbarten Orte die peliemisch Aubertung der Krankheit in befürenden stand. G. gal den 59 Schulkindern des Ortes, die der Regel abswechsten dem Tag um den ausdern die Schule besuchten, an jedem Tag und den ausdern die Schule besuchten, an jedem Tag oft Schulkindern der Schulken der Sch

min.

G. stellt die Frage auf, oh es sich hier um einen Zufall oder wirklich nm eine prophylaktische Wirkung der Belladonan handelt, und empficht Denjenigen, die etwa denselben Versuch machen wollen, den Schullehrern die Austheling der Chokoladenpastillen auf die Kinder zu übertragen.

# (Redaktion.) 399. Toxikologische Mittheilungen; von Carrnthers; Duelanx; Berthold; Jacque-

Ein Fall von Belladonnavergifung, welchen Dr. Carrathers (Brit. med. Journ. Sept. 16. p. 326. 1871) mittheilt, erscheint besonders wegen des Fehlens der Delirien, der Diplopie und der Abschuppung der Hant bemerkenswerth.

H. M., 38 J. ait, an einem Recidiv von Brustkrehs ieidend, trank in Verzweisieng am 6. Mai, Nachmittags 53/4 Uhr, einen Esstöffei voli einer zu externem Zweck verordneten Auflösnag von Beiladonnaextrakt in Giycerin. Eine halbe Stande später theilte sie den Selbstmordversuch der Wärterin mit. Der sofort hinzugerufene Vf. verabreichte ein Emetikum aes Zinksniphat und spälte mittels der Magenonmpe und 2 Gallonen reinen Wassers den Magen sofort so gründlich aus, dass die zuletzt ablaufende Fiüssigkeit nur ans reinem, klarem und geruchlosem Wasser hestand. Dysphagie, Convalsionen und Delirium waren nicht vorhanden. Nachdem Erhrechen erfolgt war, warde ein Kivstir mit 3 Tropfen Crotonői verordnet. worauf nnr wenige harte Kothballen abgingen. wurde bewusstlos, vermochte jedoch sehr wohl noch starken Kaffee und Brandy zu schincken. Fünfzehn Miunten spåter hatte sie das Vermögen coordinirte Bewegungen auszuführen eingehüsst; Kaffee und Brandy wurden von halber an halber Stunde weiter fort gegeben. Pat. war jetst (8 Uhr 30 Min.) ganz hewnsstlos, seigte abdominales Athmen, keinen Stertor und schwachen, aber regelmässigen Puls. Die Pupille beider Angen war stark erweitert, die Bindehant geröthet, heide Augäpfei waren bei Berührung empfindlich; in den Armen und Beinen machten sich Ordin.: 0.02 Grmm. Muskeiznekungen hemerklich. Morphium sahcutan, Extr. Calahar and den linken Angapfel applieirt, hewirkte geringe Verengerung der gieichseitigen Pupille. Um 9 Uhr wurde ein Klystir ans Fleischbrühe and 60 Gram. Brandy gesetzt; 480 Cetmtr. Urin wurden mit dem Katheter entfernt. Um 3 Uhr 15 Min. Morgens kehrte das Bewusstsein zurück: Pat. konnte wieder mit Leichtigkeit schincken. Die Pupillen waren noth weit und die Athmnng mühsam, auch waren in dea Händen, während die Beine ruhig bliehen, noch immer Znekungen vorhanden; Erbrechen war einmai spontan erfolgt; Pals 60, weich; Gesicht stark geröthet. Obschon die Pupilien auf Licht nicht reagirten, vermochte Pat. den Lichtrefiex von einer goldenen Uhr zu unterscheiden. Dipiopie war während des ganzen Verlanfa nicht vorhanden. Um 12 Uhr war die Pat, wieder vöilig hei Bewusstsein und empfand Purcht vor dem Tode ; Puls weich, 140.

sein und empfand Furcht vor dem Tode; Pals weich, 140.
Am nächsten Tage schrift die Besserung fort; es erfalgten spontan hreige Stuhlausieerungen, der Pals war

sehwanh, 84. Die Papillen rongirtze wiede zumügen hesserte sieh nnd auch die Congretimen waren verschwunden. Pat, war bei villen ib und konnto die Schläge einer Uhr abhet. In war wieder rein und das Vernüger zu saw wieder fast gans unbeeinträchtigt. Am 11. alle Vergiftungerencheinungen versehwunden

Ueber eine Vergiftung durch Santens Dr. Duelanx zu Naucy (Revue mei. VII. 9; Mai. p. 260. 1877).

Einem 4ifthr. Kinde waren um 8 Ur 6 Chokoladen-Pastifieu mit Santoniu als Warm schrieben worden. Um 101/2 Uhr fand D schinmmersüchtig, mit injieirten und mit lie rengirenden Augen dallegend vor. Die Pusie beiderseite stark verengt, die Lippen reth mit ein die Gilieder erschiafft. Der Puls war kien mit (45), die Athming mühsam, saecadirt mi die Haut mit kaltem and klebrigem Schwing Die Bettwäsche war, weil das Kind unschield weise Urin liess, durchweicht und durch den Cin gelb gefärbt. Orden,: Emetikum, worsch @ Sant.-Platzchen entleert wurde : analeptische ist Um 1 Uhr Nachm. fühlte nich die Haut net if die Respiration war noch unverändert, das Hamil dauerte fort; Puls 50. Der Urin war noch i gefärbt und färhte sich mit Ammoniak renedil Es waren noch Smal Stückehen Chokeine worden. Orden. : vierteiständlich ein Lifei if Rum ; Friktionen und Senfteige auf die Extremit 8 Uhr hatten sich Temperatur und Pals gebill die Pupillen waren dilatirt, das Bewussteit " nicht wiedergekehrt; Pat. führte mibun en gungen aus und antwortete auf vorgelegte Fran Ordin. : 2-3 Tassen Thee wahrend der Nach des Klystir. Am nächsten Morgen trat Benesehr bald vollständige Genesung ein.

Das Kind hatte 0.27—0.28 Grmm. Same: men. Vf. räth überhaupt, die Tagesgabe des F aleht über 0.07 Grmm. zu steigern.

Einen in Genesung ausgehenden Fall wigiftung durch eine grosse Dosis Phopie:
Dr. Berthold in Dresslen mit (Arch in XVII. 2-3, p. 258, 1876).

Eine 18jähr., seit 8 Tagen verheirsthet im Dame nahm — angeblich ans Verwechsen 0.8 Gram, Phosphor enthaltenden Löffel ein. Danach entstanden furchtbare Schwen rionen, Jaktation. Nachdem ein starkes Ipecacuanha und Tartarus emeticus geres war, erhrach Pat. eine grosse Menge stark met riechender Speiscreste, wonach die Schment gebend nachliessen. Als sie wiederkehrtes, mals ein Emetikum und später 5.0 Gram. (f. 7et - nehen Einstückehen nad Magnesiawasser - er Schlaf fehite ganzlich; Temperatur geges gare Puls 86, sebr klein. Am folgendes Tage sehr collabirt. Die Zange war gelb bes Zahndeiseh geröthet, nicht blutend und die Rachen hant ekonomieren geröthet. haut ekchymosirt. Die ausgeathmete Luft ret Phosphor; die Magengegend war bei Dreck inst pfindlich, das Lebervoinmen war jedoch pozzi Abdomen weich, etwas eingezogen; Uris fehlte. ratur und Puls unverändert, - Wegen Obstretter Sounae, daneben Eisstückehen und Magheit Vom nächsten Tage an als Getrick Out Am 8. Krankheitstage erfolgte eine deutliche Ein tion. Delirien und Hallucinationen währed im Steigerung des Collapsus, Aufschreies absecht apathischen Zuständen und Irreredes geseites sch Die fieberfreie Pat, nahm nur wente Oppowinger Am Abend croob sich die Palefrequens con pion

Live TOO C

Inn Harn fand sich reichlich Gallenpigment, Eiweiss in massiger Menge nad der Harnstoff bedeutend vermehrt, Am 4. Tage kehrte unter Abnahme der Delirien das Bewusstsein mehr und mehr zurfiek ; Pat. klagte über heftige Schmerzen in der Lebergegend und bedeutenden Durst, Der Fötor aus dem Munde war geringer, der Puls (100) e twas voller, die Temperatur noch immer normal (Ordin, : Morphium 0.01 Grmm.). Das Volumen der Leber war umverändert. Am 5. Tage aligemeiner Ikterus unter Zpnahme aller Durchmesser der bei Druck äusserst empfindlichen Leber, dickem, gelbem Zungenbeleg und starker Zunahme des Harnstoffs in dem braunen, gelben Schanm zeigenden Urin. Temperatur 37.3; Pals 100; Respiration 40. Ordin.: Penehtwarme Ucberschlige auf die Lobergegend; Tinet. Rhel aquesa mit Tinet. Cholidonii; Fortgebraueh des Ozonwassers. Am 6. Tage nach ruhlgerem Schlaf starkes Hanljneken und Nachlass des Col-Inpaus und Schwächegefühls, sowie des Dursles. Gelbschen in missigem Grade vorhanden, Ikterus trotz Znnahme des Volumens der Leber noch am 2 Cmtr. geringer; Schmerzen naverändert; Temperatur 37,2; Puls 106; Respiration 36. Ordin.: Natr. blearh.; Selters-Wasser; Infus. Sennae comp.; Fleichbrühe mit El. Vom 7. Krankheitstage an schwoli die Leber wieder ah; es stellten sich weissliche hretige Stuhlansleerungen ein, und in dem noch dankel gefärblen Harne war eine Abnahme des Harnstoff neben Verschwinden des Elweisses zu erkennen. Es bestand Insomnie, Pat. delirirte nnd klagte über Schmerzen in dem stark afficirten Zahnfielsch, Der Ikterns hatte nicht abgenommen. Fortgebrauch der erwähnten Mittel; Gurgelungen etc. mit Alann und Kali chlorienm. Von da ab verlief die Krankhelt genau wie ein einfacher katarrhalischer Ikterus und nach 4 Wochen war Pat. genesen

Zum gerichtlich-chemischen Nachweise des Anilin im Blute und in Leichencontentis bedient sich E. Jacque mln (Revne méd. de l'Est. I. 10; 15. Mal. p. 859. 1874) folgenden Verfahrens.

Die mit schwefelsäurehaltigem Wasser (2 %) bewirkten Auszäre werden nach der Filtration mit

Kaliumearbonat versetzt und stark mit Aether geschüttelt. Aus dem abgehobenen Aetherauszuge präcipitirt eine ätherische Oxalsäurelösung oxalsaures Anilin, welches mit Wasser gewaschen, abgepresst und durch Kalilange zersetzt wird. nochmaligem Schütteln mit Aether geht das frei gewordene Anilin in den Aether über und kann durch seine bekannten Reaktionen nachgewiesen werden. Unter diesen Reaktionen hebt Vf. die von ihm entdeckte, empfindliche mit Erythrophenat ganz besonders hervor. Dieselbe - Blaufarbung durch Natrium hypochlorosum - gelingt noch in Lösungen von 0.01 Anilin zu 100 Grmm. dest. Wasser. Bel noch stärkerer Verdünnung entsteht nur eine schwach braune Färbung. Zusatz von 0.01 Phenol verzehnfacht die Schärfe der Reaktion, welche übrigens auch bel andern Phonolen [z. B. Ammoniak-Phenol; Berthelot], als dem Anilin gelingt. Um in den Pressrückständen der mit schwefelsäurehalt. Wasser erschönsten Leichentheile etwa noch vorhandene Anihide nachznweisen, werden 150 Grmm. verdünnter Schwefelsänre (2 %) daranfgegossen, 80 Gewichtsth. von der Mischung abdestillirt und dieses Verfahren mit dem Rückstande in der Retorte unter Hinzuftgung von 50 Gewichtsth, verdünnter Schwefelsäure nochmals wiederholt. Die Abscheidung des schwefels. Anilin aus dem Destillat mittels Aether, Kaliumcarbonat and Oxalsaure geschieht auf die angegebene Weise. Um endlich Anilin im Harn nachzuweisen, dampft man 200 Cetmtr, desselben mit 4 Cetmtr. Schwefelsänre nnd 16 Cetmtr. Wasser im Wasserbado zur Syrupconsistenz ein und behandelt den Rückstand in der eben beschriebenen Weise weiter. (H. Köhler.)

#### Pathologie, Therapie und medicinische Klinik.

400. Ueber Athetose.

Dr. Martin Bernbardt (Virkow's Arch. LXVII. 1. p. 1. 1876) beboaheide den von Hamun on dis Abbeboe bezichinden Symptomencomplex bei einem 123hr. Kauben, der bis zum 4. Jahre bei einem 123hr. Kauben, der bis zum 4. Jahre gesund war, dann nach einer examthemstlichen Kraukticht falsehe Stellung des rechten Hand zeigte. Sobald die Aufmerkannach der Pat. erregt wird, beginnen die Pewegungen der rechten fland zeigte. Sobald die Aufmerkannach, Etienstein, am Piesse treit auf Erweiten und der Pewegungen der rechtenfigen Finger: Absliktion, Erweiten, Teilenstein, am Piesse treit auf Erweiten, Ettenstein, Piesse treit der Schreibewegungstein, Ettenstein, am Piesse treit auf Zeicheitswegungstein, Ettenstein, Etten

In Bezng auf die Frage, ob wir es bei der Athetose wirklich mit einer neues Krankheit zu thun haben, kommt Vf. zu dem Sehlusse, dass die Athetose der unter dem Namen der Post-paralytic chorea (Weir Mitchell) oder Hémichorée post-hémi-

Med. Jahrhh. Bd. 175, Hft. 3.

plégique (Charcot) bekannten Kraukieisigruppe zunweisen ist. Er halt die Alteboor für eine molificire (meist halbesitige) (horea, will aber doch den Namen, Alteboor' wordsing beheballen wissen. In Berng anf den Sits der Affektion stimmt er Charoot und Ham mon de bei, die han ads hintere Ende des Thalamss optiens, Naeleus ezadatus und dem interteen Theil des Fisuse der Grown zuläute. Her der Sits der Affektion stimmt er der von Auftragen der Sits der Affektion stimmt er der von (Ham mon d) der der ekvankten Körpenelie entgegengestetten Ilmähalfte verlegen.

Ein 2. Fall ist von Prof. Friedr. Björnström (Upsala läkarefören. förhandl. XII. 6. p. 391. 1877) beschrieben worden.

Der im J. 1843 geborne Kr. war in der Kindselt ste geund gevenen, Ind. 1864 hatte er sich einen Indurirten Schanker augerongen, im Soptember 1872 traßen die orsten Symphone vom Hirzeyechneit auf ; en begann recht in der Schanker und der Schanker im Stellen im Sterroes des M. regtens informa auf der rechten Stelle mit Strabismen divergene aus Hüßpügles sich einsatsellen, im Herbut 1873 infonsiver Kopfischmerz, der treis verschiederen, auch antisynklitächer Behandling den ganzen Winter

dorch fertdaperte, mituater traten Zockungen in den Augenmuskeln hiuzu in Ferm ven Nystagmus. Im Mai 1874 begannen Anfälie ven Krampf im rechten N. facialis mit Znekungen in der Oherlippe auf der rechten Seite, anfangs ven 2-5 Min. Daner and täglich 10-12mal, später hånfiger wiederkehrend und noch später in ein unbedeutendes Zucken von der Wange nach dem Haise zu übergebend: während dieser Anfälle war das Gefühl an der ganzen rechten Verderkopfhälfte abgeschwächt, anfangs kehrte danach dasselbe wieder, später aber blieb die Gefühlsstörung überhanpt, auerst nur an der Nase, daun allmälig an der gausen rechten untern Gesichtshälfte. Im folgenden Sommer traten dasu noch Sekunden lang danernde Anfälle ven Bewusstlosigkeit und hisweilen verübergebende Abschwächung des Sehvermögens, das später immer mehr abnahm, bis sieh Mitte September 1874 vollständige Amaurose ausgebildet hatte, der Strabismus nahm dabei, in Feige der Abweichung des rechten Auges nach anssen, immer mehr zn. Gleichseitig entwickelte sich Parese beider Beine, namentlich des rechten, die Kraft der Arme blieb aber unverändert. Der Kenfschmers hatte nun aufgehört, ebenso die Zuckungen im Gesicht. Bei der ophthalmeskepischen Untersuchung fand man die Papille ödematös mit verwaschenen Grenzen, rechts vertikal abgeflacht, weiss und schnig. - Im Herbst 1875 hatte sieh auch Lähmung des linken Rectus internas eingesteilt, so dass nun heide Augen nach aussen schielten.

Im October 1875 begannen herizontale Zuckungen des Kepfes, im Februar 1876 unwillkürliche Flexionen nud Extensienen des Danmens an der rechten Hand, einige Wochen später die gleichen Bewegungen im kleineu Finger und schiüsslich in alleu Fingern. Im October 1876 liess der Kr., der gewöhnlich auf einem Sopha lag, die Hand herabhängen, aber ehne den Boden an berühren; die Finger waren nnunterbroehen in einer rhythmischen Bewegung, sie waren gespreizt und wechselten immer awischen vellständiger Extension und Abduktion und geringer Piexien und Adduktien ah. Die Fiexien gesebah bios im Metacarpe-Phalaugealgeleuke und überstleg seiten einen rechten Winkei, die ganzen Bewegungen geschahen in regelmässigen Intervallen, 150-160mai in der Minute. Durch eine geringe Abduktien und Adduktien im Handgeienk and eine ehcufalls geringe Pronatien und Supinatien fübrte die ganse Hand eine sehr geringe rotirende Bewegung ans. In der Stellung, die der Kr. angenemmen hatte, waren die Bewegungen am geringsten; wenn er sieh aufrichtete und den Arm ausstreckte, wurden sie heftiger. Durch den Willen waren sie nieht au beherrschen; wenn die Finger mit Gewalt gebeugt wurden, sprangen sie wieder auf wie durch Federkraft, wenn sie lesgelassen wurden. Wenn man die Bewegungen durch gewaltsames l'esthalten der Hand verhinderte, so trat an ihrer Stelle heftiges rhythmisches Schüttein des Armes und des Kepfes auf. Während des tiefen Schlafes hörten die Bewegungen stets auf, hegaunen aber sofort wieder beim Erwachen und selbst bei leichterem Schlafe. Wenn der Kepf gestützt war, war er gewöhnlich ruhig, später traten aber anch dann an Zeiten heftige Zueknngen im rechten Mundwinkel auf, der rhythmisch nach unten gezogen warde in Folge ven Cenvalsienen im Piatysma myoides. Bei anfrechter Stellung, wenn der Kepf nicht gestützt war, wurde er mit herizontaien Bewegungen geschütteit. Alle diese Zwangsbewegungen nahmen bei Reizung der Sinue zu. Der rechte i/nterarm war bedeutend dicker als der linke, seine Muskein erschienen vergrössert, hart und vorspringend, Schmerzen eder Müdigkeitsgefühl waren im Arme nicht verhanden, trotz der ununterbroehenen Bewegung. Im rechten Fusse hestand kein Krampf, aber auf der ganzen rochten Körperhäifte war das Gefühl ab-

Bj. halt diese Krampfform nicht für eine selbständige Krankheit, die auf einer besondern anatomischen Affektion im Nervensystem beruhe, meint aber auch auf der andern Seite, dass sie nicht mit andern Krampfformen verwechselt werden dürfe, sondern man muss nach ihm die Athetose vielmehr als eine funktionelle Motilitätsneurose, eine Funktionsstörung der motorischen Nerven ohne bestimmte anatomische Läsion betrachten.

Der 3. von Dr. W. T. Gairdner (Lancet I. 23; June 1877) mitgetheilte Fall betrifft ein 7 J. altes, gut genährtes, intelligentes, angeblich bis vor 1 J. resundes Midchen.

Angeblich war das Kind damals von einem Mann verfeigt werden, sehr erschrocken nach Hanse gekommen and ann hatte sich (wie lange darauf, liess sich nicht genau ermittelu) eine Ungeschicktheit, die linke Hand zu bewegen, und eine Unwilligkeit, sie au gebrauchen, bemerklich gemacht. Besonders war diess als krankhaft anfgefallen, als das Kind die linke Hand nicht hatte öffnen können, wie es gewollt hatte. Elnen Monat später war bemerkt werden, dass das Kind mit dem linken Fusse hinkte und dass es die linke Hand in den Rücken stemmte, als wenn es das Gleichgewicht halten wellte. Bald solite nun die Affektion der Hand besser, bald schlimmer gewesen sein, auch solite sich verübergehend eine Art langsames Sprechen gereigt haben. Ansserdem war das Kind gesund, veu Rhachltis war nichts zu bemerken, die gewöhnl. Kinderkrankheiten waren mild vorübergegangen, Cenvulsienen heim Zahndurchhruch wurden nicht augegehen, der Zahnwechsel war jetzt noch im Gange.

Die Untersuchung ergab Feigendes: Zunächst lag die linke Hand ruhig , theilweise unter der Decke ; wellte nun das Kind sie bewegen, se öffnete es die eingeschlagenen Finger mit der rechten Hand und hieranf begann nun ein Spiel nawillkürlicher Bewegungen, und zwar am stärksten, wenn der Arm erheben oder vom Körper entfernt gehalten wurde. Hastig und zielles wurde die Hand geöffnet und geschiessen, dann wurden alle Finger ausg spreizt, eder es wurde nur 1 oder 2 Finger bis auf s Aensserste extendirt, während die andern eingeschlagen bileben. Dann felgten rotatorische Bewegungen im-Handgelenk, oder Bengungen desselben und Einschlagen der Finger in die Hohlband, oder neben rotatorischen Bewegungen starres Ausstrecken der Finger. Diese Bewegungen hatten eine Art von Rhythmus, der Uebergang von Streckung in Bengung and amgekehrt erfolgte ganz plötzliek. Bei diesen Bewegungen erschien der Vorderarm angewöhnlich derb, namentlich die Gegend der Supinatoren, doch ergab die Messung keine hemerkliche Differenz mit dem Umfange des andern Arms, - Beim Liegen im Bett wurde die linke grosse Zehe stossweise nach dem Fussrücken an bewegt. Beim ruhigen Stehen waren die Bewegungen der Hand und der Finger noch in stärkerm Grade ausgesprochen als im Liegen, sie hatten einen possirlichen Charakter und glichen den Roderschlägen eines Fisches mit den Flossen. Beim Gehen wurde der linke Fuss ähnlich wie beim Talipes varus geheben und niedergesetzt. Das Fertschreiten hatte etwas Stemweises. Belm Gehen war überhaupt das ganze Krankheitsbild am Deutliehsten, im Schlafe hörten die Bewegungen auf und auch heim Erwachen blieben die Muskeln noch ruhlg. Woiite die Kr. etwas mit der linken Hand ergreifen, so musste sie den rechten Moment abpassen, drehte die Hand nach den verschiedenen Richtungen, his sich wie Fangarme eines Weichthieres die Pinger schlessen. Beim Losisssen bewegte sie ebenfalls uuxweekmässig die Hand his die Finger sich öffneten und der Gegenstand berabfiel. Bei enthlösstem Körper sah man die powillkürlichen Bewegungen der Muskeln bis zu den Schulterunskein und dem M. serratus margus sich erstrecken. Die Zunge wich beim Hervorstrecken ein wenig nach links ab, aber nicht immer in gieichem Grade, die Uvula stand Indessen gerade, Kanen und Schlucken war ungehemmt. Ueber die Seusibilität waren genane Augaben bei der Jugend des Kindes nicht zu erwarten. Elektrische Prüfungen ergaben nichts Absermes. Die ophthalmorkepische Untermehung soll Bläse der Selmerven und "Neigung zur Atrophier ergeben haben, werauf hel einem deppelseitigen Befund gewiss kein Werth ni legen ist, om so weniger, als das Schwermögen nermal war. — Die Pat, war nech in Beobachtung: es sehlen als obkleine, almälig seitgende Dosen von Chioral den Einduss des Willens kräftigten. (Red aktion).

#### 401. Fälle von Paralysis musculorum pseudohypertrophica aus der skandinavischen Literatur; mitgetheilt von Walter Berger.

Die ältesten in der skandinavischen Literatur veröffentlichten Fälle von Pseudohypertrophie der Muskeln scheinen von Distriktsarzt Fleischer [nach Prof. Nicolaysen's Angabe: Norsk Mag. 3. R. V. 8. S. 400, 1875, Anmerkung | beobachtet worden zu sein, dem bei einer Fran bei der Enthindung der enorme Umfang der Beine auffiel. Zwei andere Geschwister der Kr. zeigten dieselbe Abnormität, während die übrigen Geschwister frei davon waren. In der neuern Zeit hat Ref. die folgenden Fälle zusammengestellt, nachdem er einen von Dahlerup (Ugeskr. f. Läger 3. R. XII. S. 211. Nord. med. ark. IV. 1. Nr. 7. p. 7. 1872) schon früher (Jahrbb. CLVI. p. 162) mitgetheilt hat. Ein Fall, den Dr. Kahrs (Norsk. Mag. 8. R. III. 10. S. 615, 1873) als Muskelhypertrophic mittheilt, aber selbst als myosklerotische Lähmung auffasst, gehört wohl auch hierher.

Eln 111/, J. altes Madchen hatte die Masern durchgemacht and war seitdem zwar gesund gewesen, aber doch night so frisch als ihre Geschwister. Ein Jahr vor der Beobachtung hutte die Kr. einen Ausschiag am ganzen Körper ausser am Gesieht gehabt, aus Blasen bestehend. die zu braumschwarzen Krusten eintrockneten und nach etwa 6 Wochen abgeheilt waren. Seitdem erhelte sich die Kr. nicht recht wieder, Ihr Gang wurde ansieber und ihre Arme verleren die Kraft. Sie war gross gewachsen, obgleich ihre Aeltern klein waren. Die Unterschenkel waren rein hypertrophisch, auch beide Schenkel und der Rumpf erschlenen sehr voll; die Haltung war lordetisch eine Affektion des Rückgrates oder Empfindlichkeit bei Druck auf die Wirbel war nicht nachzuweisen. Der Gang glich dem bei angeborner Hüftgelenkslaxatien gewöhnlichen, die Knieherührten einander dabei an der Innenseite, Den Oberschenkel vermochte Pat. nieht mit den Flexeren allein au heben, sondern sie musste dabei die Adduktoren zu Hülfe nehmen. Das Hautgefühl war überali gut. Nach der Aussage der Mutter der Kr. soll die Haltung stets etwas lordetisch gewesen sein. Die Intelligenz war nicht geschwächt. Nach einigen Menaten schienen die Unterextremitäten etwas abgenommen zu haben.

Prof. Brünniche in Kopenhagen (Hosp. Tidende 2. R. I. 17. 1874) theilt folgenden unzweifelhaften Fall mit.

Die 37 J. alte Kr. wurde am 11. Oct. 1873 im allgemeinen Hespital in Kepankage angenommen. Der Acttern waren Geschwisterknicher z. weren gesend, lebten aber aucht gleicht, J. erwachense Griefer der Kr. zeigen aber aber die Stellen zu der Stellen der Kr. zeigen werden, der wähnlichen Kindertrankheiten sollte 17 z. zeich derrügmanich haben. An die Kr. im Alle ver von 1/J. z. geben lermen sollte, bemerkten die Acliera Mangel aus Kräche in den Beinen derreiben and Wachte in bei dem Gebreunden, eigentlich berate die Kr. erst im Alter vom 3 bis 4/, lanten. Die Gebreichen und kanden keine der Alle Stellen der Stellen der Stellen der Stellen der Stellen der Stellen der Alle Stellen der Stellen d welcher Zolf dieselbe gleichneitig mit darben Anfüllen von Kepfeldnerer und Punkensehen füllen, dass die Musche-Kepfeldnerer und Punkensehen füllen, dass die Musch-Gang so muscher wurde, dass die sich elnes Stocken bedienen musste. Die Kr. ermüdert elleicht, auch und himseren Verharren in einer Stellung. Anch die Kriffte anfälle im Kilener, in der Filbe der erberten Brustwirbe und Kiltelbertanfen länge des Rickgrafes suf. Hinde en Rickgrafes und Filbe der Stellung zu der Filbe der Stellung anfälle im Kilener, in der Filbe der erberten Brustwirbe und Kiltelbertanfen länge des Rickgrafes suf. Hinde Gefführ- der andere Stänendummellen, serie psychieben Störungen traten nicht suf. Die Menstrunkon, die im Z. J. antrus (antrus) auf P. Wechen, spiller alle S. Wevon ellenen Ansschäug im Gesiehte begleitet. Selt der gelichten Zeit hatte die Lähnung randere Ferschriften

Die Kr. hatte ein gutes gesundes Ansschen , Oedem, eyanetische Färbung oder Verminderung der Temperatur war nirgends verhanden, auch keine Sensibilitätsstörung : Intelligenz and Gedächtniss wares ganzlich angestört, die Untersnehung der Brustorgane ergab nichts Abnormes. Der M. extensor dersi communis war an beiden Seiten sehr stark entwickeit und sprang bei anfrechter Stellung sehr ver. Ebenso war die Muskulatur an beiden Armen sehr stark entwickeit, besenders an den Verderarmen, der Umfang am Bleeps betrug auf beiden Selten etwa 24.5 Ctmtr., an der dicksten Stelle des Verderms 25.25 Ctmtr.; an schwerern und anhaltenden Thätigkeiten waren die Arme nicht fähig, der Handdruck war schwach, besonders an der rechten Hand; nach Anstrengung der Arme stellte sieh Schmerz im Rücken in der Höhe des 3. und 4. Brustwirbels ein : Empfindliehkeit gegen Druck war an dieser Stelle nicht vorhanden. Der Unterleib war weich, aber die Recti waren stark an ihm entwickelt. Besonders ansfallend waren die Muskein an den untern Extremitäten entwickelt, namentlich waren die Wadenmuskein geradezn menströs. Der Umfang an der dicksten Stelle des Schenkels betrug 46, an der Wade 42 Ctmtr., anf beiden Seiten nahezu gleich. Die Füsse standen in ausgesprochener Pes-equinus-Stellung mit starker Extensien im Tarso-Tibialgeienk und eigenthümlich klauenartig gebeugter Stellung der Zehen, gleichzeitig war Andentung ven Varus verhanden, besonders am rechten Pusse. Die Leistung der Muskeln an den Beinen war noch viel geringer als an den Armen ; bei dem vergeblichen Versuche, ein Bein von der Matratze aufznheben, zeigten sich nur schwache Centraktionen. In Berender Stellung kennte die Kr. das Bein Im Kniegelenk nicht strecken, wehl aber beugen, im Fussgelenk waren alie aktiven Bewegningen möglich, aber nicht sehr energisch, passive Bewegungen am Unterschenkel kennten unbehindert ausgeführt wer-Beim Umdrehen im Bett mussten die Beine mit den Händen in die gewünschte Lage gebracht werden. Beim Gehen wurden die Beine am Boden geschleift, der Rumpf wurde stark hinten übergebengt und wackelte ven einer Selte zur andern, indem bei jedem Schritte eine Seltwärtsbeugung in den Lenden erfeigte, allemal dem Fusse entsprechend, der vergesetat werden sollte. Beim Aufrichten nach dem Büeken musste sieh die Kr. anhalten. beim Stehen mit geschlossenen Angen tanmelte sie.

In der letzten Zeit hatte die Kr. einen schneidenders Schmerz beim Harnlassen empfunden; der Drang kam so heftig, dass sie Mühe hatte, unwilkürilehem Abdusse vorzubeugen. Die Untersuchung der Harnergane erga aber nichts Abmermes, der Harn enthieit weder Eiweiss, noch Zneker, aber Phosphate und Chloride in besonders relehileher Menge. Alle Fanktionen, auch die Defäkation, waren in Ordnung, die ophthalmoekopische Untersnehung orgah ziehts Abzormes.

Unter Anwendung von Bidern, Argentum nitrieum, Paradisation and Gaivanisation und kräftiger Nahrung lieseen die Harnheschwerden nach, auch die Schwilze and die leichte Ermöhnag werden getweert, od also die Kr. auf chemen Boden stemlich gut geben, anch mit den Armes verschiebene Verrichtungs gart ausführer konstr. Anmes verschiebene Verrichtungs gart ausführer konstr. phische Alsechnitte in der Muskultur liesen sich nicht nachweisen.

In atiologischer Ilinatelt sind im vorliegenden Palle die Pamilierverhättisse in sofern zu bersteisichtigen, als durch sie der Grund zu Krankleiten und Krankleitsanlagen, Deformitäten und dergl. gelegt werden kana; Abnormitäten im Centraliervensystem spielen dabei eine Hamptrolle und eine selche, eine atrophirmede Rückemanskelegenerntion, mus man ja als Grund für die pseudohypertrophische Muskellähnung annehmen.

Der Verlauf der schon von frither Kindheit an bestehenden Krankleit war im Gauss laugen an besonders charakterisisch waren die laugen Sillbenoders charakterisisch varen die laugen Silllagen Silllagen Silllagen der Sillagen der Sillagen der Sillagen der Sillagen sillagen Pabertat und des Kindrität der Menstraufen abgebereitung der Sillagen der Menstraufen abgeeine Einwirkung und die allgemeine Ernährung, och auf die Selverhosen, die Temperatur oder die Griebalisien verlanden war nud dass beine Attophie Griebalisien verlanden war nud dass beine Attophie Griebalisien verlanden war nud dass beine Attophie Labmung erzeiffenen Masche institutenden war.

Prof. J. Nicolaysen (Norsk. Mag. 3. R. V. 8. 8. 396. 1875) theilt 2 Fälle von Pseudohypertrophie der Maskelm mit, die er beobachtet lat. Beide Kr. waren Halbbrüder (von derseiben Mutter) und der 2. wurde an demselben Tage aufgenommen, an dem der erste entlassen wurde.

Bel dem ersten Kr. bestand seit der craten Kindheit Varusseltung der Flüsse, im Alter von 3 abreze entwickelte eich sanekmende Equino-Varus-Stellung dess rechten Fusses, spiller anseh des filhete, no doss der Kanbe, dessen Gang echos vorher immer unsteherer geworden war, nar noch kriechend sich fortbewegen konnte. Die Arme bileben schwach und kraftios, der Knabe stammeibt und konnte sur schwer auswendig lernen, obwohl sein

Gedächtniss sonst gut war. Bei der Aufnahme am 11. Juni 1873 fand N. den 13 J. aiten Kr. mit angesogenen Schenkeln und im Knie gebengten Beinen liegend. Das rechte Knie konnte aktiv nicht über einen Winkel von 145° hinaus gestreckt werden. Die Beugung war sowohl im Knie, als auch im Hüftgelenk aktiv vollständig möglich, aber nur langsam : der Fass befand sieh in Equinovarusstellung mit überextendirten Zehen; die Plantarfascie war stark gespannt. Die Unterextremität hatte ein angemeinkräftiges Ausschen, mentlich war der Unterschenkel unverhältnissmässig dick , von der Consistenz eines kräftig contrahirten Muskels, selbst wenn keine Muskelcontraktion stattfand, bel der Contraktion aber wurde die Consistenz nieht merklich fester. Ebenso erschlen der Rectus femoris etwas vorspringend, vergrössert and von festerer Consistenz, wahrend die Vasti schlaffer und dünner als normal waren. Wenn man die Dorsalfiexion des Fasses und Streekung des Knies versuchte, enrangen die Achillessehne und die Schnen in der Knickehle stark vor, wobei 6er 52 is Schmerz empfand. Bei der Extension der in sprangen die Schnen des Sartorius und 6e En

Die linke untere Extremität war mu min Im Kniegelenk fiektirt, Sopination und Additi Punses waren gering, die Plantarflexion niekt un anngesproehen, doeh war die Vergrüsserung den ehenden Muskein deutlicher ansgesproehen ab a rechten Unterstremität.

combelin Vermech, zu selpte nich mehr ber beim Etwensch, zu sie der obeen Etweinie der Sebalter erschien erson attrophiech auf se seihalf, sich Ausname beider Triegliete, die seihalf, sich Ausname beider Triegliete, die seihalf, sich Ausname beider Triegliete, die grössert waren, namestisch der Hinke, Tie Erhi-Armen waren sogering, dass der Kr. selbat leibtstände sleich habten und die Armen nur langus vollständig nach oben nad anseen arterche kun-Stirnbücker erschiezen stark vorsprüngen), if durchemewert des Kopfes in der vordern Schlies

Die faradische und galvanische Contratible allen Musekn der Extremitische erhalten; der ditionen der Oberammuskeln, namendlich der Trematen der Oberammuskeln, namendlich der Trematen der tetten so weiger träffig als sormat. Die Effekt wurde überall erzielt, wo man die entspes Nerven inseitines konate. Ein ötten uns 1925 gab kräftige Contraktionen in den entsprecheitst bei Heining der Nervi mediani, mit 15 Element oder 1925 gab kräftige Gontraktionen in den entsprecheitst bei Heining der Nervi mediani, mit 15 Element oder Nervi mediani,

Nacisdem am 14. Juni die Tenotomie beidt is sehnen mit auchfolgender Streckung der Beite uit ansgeführt worden war, wurde in der folgendei is Galvanisation des Halssympathieus und absiegreit disation der Nerveu und Muskeln an den obers uitz Extremitäten angewendet.

Oktobieh die angelogien Verhände (ahren Gligwerband, Strom gyer is, 18 zureil) kein zur kenze Zeit liegem bleiben konnton, well heir auf kenze Zeit liegem bleiben konnton, well heir Lanfer von 3 Men, doch zo welt, dans der Kir ilvon Krieken au geben begann. Im Nov. emien Von Krieken au geben begann. Im Nov. emien Menkelt an den Unterstreimskien, die keendiriekter Parafischen um Galvanischen neil que grirten. Die Arme, die der Kanbe noch hausen? Auf der Seit der S

Die mikroskopische Untersuehung sreit im Stickehen vom Gastroenenius externas, des mit an der Aussenseite des linken Unterschaft in schnitten worden waren, ergab vollständier in Querstreifung und Wachesantarung der Justicke zwischen denen sehr fetthaltigen Bindeprick zwischen denen sehr fetthaltigen Bindeprick zeite, das die Mushelfagen vordrängit zu habe sit.

Die Muskelwunde beilte erat per seemstammen nem his zum 4. Jan. 1874. Die Kräfte des Kräfte des Kräfte ner ietzten Zeit angenommen, geben komte nim mit Anstrengung ganz kurze Strecken, was at stützt wurde.

Dr. 2. Tr., 10.3 cits, versite um 18. Ja. 25. Krichsbespild in Christian sing-somers. Beitr 19. Krichsbespild in Christian sing-somers. Beitr 19. Krichsbespild in Christian sing-somers. Beitr 19. Krichsbespild in Mehren Grede der Hinke, seigen Flassender in Mehren Steiner. Bei Steine Stei

iten waren die Verhältnisse ziemlich gleich; die gennten Muskein hatten eine eigenthümliche feste Contonz. Empfindlichkeit hei Druck war nicht verhanden. realflexion der Füsse, Extension im Knie- and Hüftgeik waren etwas eingeschränkt und die entsprechenden hnen trates beim Versuch, diese Bewegungen auszuhren . stark vor. Die Oberextremitäten waren im Gensatz zu den antern dunn, besonders an den Oberarmen d Schulterblättern, helde Deltoidei, vornehmlich der ke, verdickt and von eigenthümlich fester Consistens, e Muskulatur am Thorax und Hais war nicht gut entckelt. Der Thorax war etwas missgehildet, nach unten verbreiterte er sich unverhältnissmässig, unten aher rengerte er sich wieder. Beim Stehen wich der innere and und der Winkel der Scapula nach aussen and nten ab.

Die Devegungen der ohere Extremilities særen frei, err Inngann und weigt kriffig. Wende for Kr. obster Inngann und weigt kriffig. Wende for Kr. obster Inngann und weigt kriffig. Wende for Rinde auf ein über und hob delt mit Hidith beider Hinde, oder Arbe sich und erhob obste mit Hidith der Hinde aus und der hinde der hinde aus der hinde der hinde sich wirde der hinde auf der hinde der hinde wirde der hinde hind

Die Taradische und galvanische Ceutrakliffelt ernellen und nur Hernermitälen im Gamen etwa vermänderen und eine Arbeitaberen und an Tensor facklas, weniger gelt in den von X. Höhlich und an Tensor facklas, weniger gelt in den von X. Höhlich und der Schaffelten und der Schaffelten und der Schaffelten und der Gleiche und der Schaffelten und den Gleiche, im Quadriere Semonis und in den Unterschaffelten, im Quadriere Semonis und den Unterschaffelt in dem ohne Entermitäten von Zichtschäftlich und eine und nur den der Schaffelten und den den Schaffelten und der Schaffelten und

Zustande.

Die Behandlung war dieselbe wie im vorhergehenden Falle, nur wurde keine Tenotomie ausgeführt. Die elektrische Errepbarkelt nahm in den meisten erknathen Muskeln zu und der Kr. koaute im Juni stemlich gut umbergehen, wenn auch etwen auschetel.

Die mikroskopische Untersochung ans dem Gastrocenemias ausgeschnittener Meskeistürkeben ergab achwach vortretende Questreitung der Muskeifasorn, die durch reichlichen Fettgewebe von einander getrennt erschienen; nitgende fand sich deutliche Pettentatung der Muskei-

In diesen beiden von Nicolnye en mitgethelten Fallen ist berventeben, dass die Kr., wie bereits erwähnt, Habberdier waren, von derseiben Matter stammen, and unter unginstegen Verhältnissen aufwuchen. Der Beginn der Erkrankung, über die in Z. Palle sich nichte Bestimmtes erhärme isses, sied im 1. sebon in das erste oder eines der ernen Lebenghaten, sie war in diesem Palle auch bei Weitem mehr vorgeschritten, als bei den Jingeweiten mehr vorgeschritten, aus bei den Jingeweiten mehr vorgeschritten, aus bei den Jingeweiten mehr vor der der der vorgeschritten auf die Fankung vermänderte sie und ernstigheite das vorbet unnögliche Auftreiten. Nach monatelang fortgesenter Galvankunde des Sympathicau und direkten

Faradisation der ergriffenen Muskeln trat aber in beiden Fällen eine merkliche Besserung ein, namentlieb dann, als noch gymnastische Uebungen binzukamen. N. vermuthet deshalb, dass man mittels elektrischer und gymnastischer Behandlung, wenn die Kr. zeitig genug in Bebandlung kommen . Stillstand des Krankheitsprocesses und Besserung der Ernährungsverhältnisse der Muskeln, wenigstens aber Erhaltung oder grössere Kräftigung der nicht ergriffenen Muskeln hoffen könne. Selbst wenn es nicht möglich sein sollte, vollständigen Stillstand des Krankheitsprocesses zu erzielen, dürfte es nach N. doeb möglich sein, das Fortschreiten desselben zu verzögern und den Kr. ihre Bewegungsfäbigkeit länger zu erhalten. Erfolg von einer Behandlung kann man aber nur bei Unterbringung der Kr. im Krankenhause erwarten, da sie die erforderliche Aufsieht und Pflege in der Familie nur in den seltensten Fällen haben können.

Hiëran reihen wir folgenden von Dr. Fr. Bjö nnström (Upsala likarefören, förhandt, XII. 1. 8. 63. 1876) mitgetheilten Fall, dem wir die karze Erwähnung eines schon früher beobachteten, aber bei Gelegenheit der Mitthellung Bj. 's wieder berührten Falles beifützen.

Die z. Z. 21 J. alte Kr. war im Alter von 13 J. suf dem Nies gefallen und hatzie dabei elem Stesse nich Rückten erfilten i danach hatze sie zwar kelten Schmerznich in den dem Schwerze der der der der der der 1 J. später hatze sie wegen Erkrankung der Knochen an rechten Unterschenkel 5 Weckten im Bett liegen nach weitere 4 Wecken an Krückten gehen mässen, und als die nim Rücken noch. In den letzten 3—4 J. bemerkte die Kr. auch zusuchmonde Schwäckel nie der Armen.

Als BJ. im Juli 1876 die Kr., zam ersten Male sah, fiel znerst ihr eigenthümlieher Gang in die Angen und die Schwierigkeit beim Setzeu und Aufstehen vom Sitzen, am entkleideten Körper vor allem die mit den abgemagerten Schenkein und Armen im scharfen Contrast stehende Dicke der Waden. Die Kr. ging und stand mit auswärts gerichteten Füssen und einwärts geknickten Knien, der Gang war langsam und mühsam, weil Hüft-, Knie- und Fussgeienke schwierig zu heugen waren, eine Hufte nach der andern wurde gehoben und vorwarts gedreht, wohei die Beine mehr passiv nachgeschleppt wurden und die Püsse fast nuf dem Boden sekjeiften; dabei wurde der Oherkörper zurückgebogen, der Unterleih vorgestreckt, besonders links, so dass eine starke Lordose in der Lendengegend zu Stande kam, links bestand ausserdem noch Atrophie der Rückenmuskein, durch die geringe Lumbalskoliose mit der Convexität nach rechts bedingt war. Trotzdem konnte die Kr. ohne Stütze gehen und ziemlich gut ausdanern. Beim Setzen hieft sich dieselbe an der Stuhllehne fest und warf sich mit rascher Bewegung im Hüftgelenk auf den Sitz, beim Aufstehen musste sie einen Gegenstand haben, an dem sie sich in die Höhe ziehen konnte. Bücken war sehr sehwer auszuführen und geschah nur nach der liuken Seite hin. Der Umfang der Waden betrug rechts 45, links 42 Ctmtr., dicht darüber 35 and 32 Ctmtr.; Schnitern and Arme waren mager and dünn, die Brast in Poige von totaler Atrophie der änssern Brustmuskein eingesunken : beide Deitoidei waren äusserst dunn und atrophisch, vom Biceps war an keinem Arme cine Spur zu bemerken, wenig vom Triceps, dagegen erschienen die Muskein der Vorderarme nicht ganz so atrophisch, die Hande normal. Obgielch die Kr. keine Arbetten verrichten konnte, zu denen bedentendere Bewegungen der Arme nöthig sind, konnte sie doch verschledene Arbeiten mit den Händen ausführen. Sonst ergab die Untersachung nichts Abnormes, namentlich bestand kein Kopfichmerz, anch nicht Schmerz in Rücken oder Gelenken. Die Menutrantien war seit dem 15. Jahre in Ordnang.

Die Reaktion der Musiche gegen des Inshationstrom van normal zu Händen und Vorderzumen, unterstellt und die Festeren aus Verleiterum webschliert als die des Obertumes siehes heiten Steut von des Geschlichten de

Die Sensibilität war überall unverändert.

Die Gestaustat war neuera unversauert, In einem Fälle von progressiver Musiciatrophie, den B.J. frither heobachteite, fand er den Biseps an beisten Armen pseudolypertrophien mit lockern Auskenhändeln, welche den Endruck von Pettentartung maetien. B.J. ist deshalt geneigt, sich der Austella R.J. ein er ich is und Ent en har gr. unsanlichen eigentlich nicht von der progressiven Atrophie verschieden ist, sondern zur eine durch die gestelgere Insteasität in der Krankbrüsslange und durch gewinne Eigenheiten im Kindesalter modificirte Form derestlem ist.

Dr. Waldenström (a. a. O. p. 74) erwähnte in Anschluss an die vorstehende Mittheilung Bj.'s

N. H. Bay (Hospitals-Tidende 2. R. IV. 28. 29. 1877) hatte als Candidat Gelegenheit, auf Prof. Relsz's Ahtheilung im Frederiks-Hospitale zu Kopenhagen 2 Fälle von Pseudohypertrophie der Muskeln zu beobachten, ein 3. Fall, den B. zugleich mittheilt, wurde auf Prof. With's Ahtheilung hehandelt. Alle 3 Kr. waren Geschwister, von ganz gesunden Aeltern abstammend, in deren Familie eine äbnliche Erkrankung sonst nicht vorgekommen war. Die Kr. wurden, ebenso wie 3 ältere, vollkommen gesunde Geschwister derselben, von der Mutter selbst genährt und waren ganz gesund, his sie das 4. Lebensjahr erreicht hatten. Das erste Krankheitssymptom war Unsicherheit beim Geben. häufiges Fallen, so dass die Kr. sieh stets zu stützen suchten; das Gehen wurde immer beschwerlicher und das älteste der Kinder, bei dem die Krankeit zur Zeit der Aufnahme bereits seit 6 Jahren bestand,

konste sehon seit langerer Zeit gar nicht mehr geben. Allmälig berneites die Adlern bei dem altesten Kr. auch, dass die Arme achwach wurden, und die Sprache wurde schwierige und weniger vreständlich. Schnerzen wares nie vorhanden und die vegetativen Funktionen stets in Ordnung gewesen. Dem 2. Falle, der mit Tode abging, ist ein ausführlicher Sektionsbericht mit mikroskopischer Untersondung der Muskeln und des Robecomarks bei mehr die Schlossbericht mit wirkroskopischer Untersondung der Muskeln und des Robecomarks bei

gegeben. Der älteste Kr., ein 10 J. alter Knabe, zeigte einen etwas idiotischen Gesichtsausdruck mit siemlich starrem Blick und verminderter Mimik bei runden vollen Backen, beim Weinen schwache Zuckungen am Munde, einge schränkte Beweglichkeit des Mundes, der Augen (mit etwas Strahlsmus divergens auf beiden Augen, die er wechselweise benntzte, wobel das Flxiren nnsicher und erschwert war) und der Zunge, erweiterte, aber nicht nngleich grosse Pupillen, die träg gegen Licht reagirten. Bei der ophthalmoskopischen Untersuchung fand sich die Papille atrophisch, weisslich, aber nicht verwischt, die Retina nicht Infitrit, an den Gefässen nichts Abnormes. Das Kanen war beschwerlich, weil der Kr. die Bissen pur sehwer im Munde herumwälzen konnte, wobei er oft mit den Fingern nachheifen mueste und oft Speise und Trank wieder aus dem Munde verlor, auch der Speichel Hef aus dem Munde; dentliche Paralyse des Ganmensegels war aber nieht vorhanden und das Schlingen selbst ging in der Regel verhältnissmässig gut von Statten, aber es kam leicht dabei etwas in den Kehlkopf. Beim Sprechen wurden Guttural- n. Lingual-Laute sehr andentlich gebildet; die Respiration war nicht gestört. Am Thorax stand die rechte Mammargegend weiter vor als die linke und das Sternum biidete eine etwas vertiefte Rinne, ausnerdem fand sich eine leichte Verdickung an der 2., geringere an der 3. and 4., und wieder stärkere an der 5. Rippe, an Uebergang in die Rippenknorpel. Die Wirbelsäuse zeigte keine Deformität. Der Kr. konnte sitzen, aber sehr zu-

sammengekanert und wackelnd. Die Extremitäten hatten normales Aussehen und waren anscheinend kräftig entwickelt : die untern Extremitäten schienen nicht atrophisch zu sein, dagegen erschiener die Oberarme stark entwickeit, besonders in der Gegend der Deitoidel. Die Beine hielt der Kr. in gestreckter Lage. die Plase in Varo-Equipps-Stellung. Das subcutant Fettgewebe war fiberall sehr reichlich and konnte nicht von den Muskein unterschieden werden; das Ganze fühlte sieh an wie eine feste Fettmasse. Aktive Bewegungen konnte der Kr. verschiedene ansführen, aber unsleher und ohne Kraft: im Bett konnte er sich nur mit grosser Mübe nmdrehen, Beugung des Fusses gegen den Unterschenkel war unmöglich. Passly konnten die Extremitäten in voller Ausdehnung bewegt werden, nur beim Versnehe den Fuss gegen den Unterschenkel hin im rechten Winkel su stellen, stiess men auf starken Widerstand und die hintern Unterschenkelmuskeln spannten sich stark an, trotadem aber liess sich die Bewegung ausführen und der Kr. empfand keinen Schmerz dabei. Beim Versuch zu gehen konnte er sich nicht auf die Püsse stützen und kreuzte sie, wenn er ansschreiten wollte. Wenn er einen kleinen Gegenstand fassen wolfte, tappte er erst hange nuther, ehe er ihn fassen komnte. Ueber den Lokalsian and Temperatursian liess sich nichts Sicheres feststellen, weij der Kr. die darauf besüglichen Fragen nicht zu beantworten wusste, die Schmerzempfindung schien aber am gansen Körper abgestumpft zu sein. Mit Enlenhnrg's Thermoasthesiometer gemessen, ergab sich eine Temperatur von 34° C. an den Schleabeinen, von 356 an den Wangen. Fihrillare Zuckungen wurden nicht wahr-

Bei der Faradisation der vordern Unterschenkeimuskein konnten selbst mit sehr starkem Strome nar sehr schwache Contraktiones hervorgerufen werden, ohne Verinderung der Bellung der Busses, die Peronaei resgirien etwas kräftiger, die hintern Unterschenkelmnachen noch mehr, aber bei Weitem noch nicht normal; bei direkter Faradination der embyrechenden Nerven war die Witzenbbernil kräftiger. Die Musichn des Oberndenkeln, des übernil kräftiger. Die Musichn des Oberndenkeln, des den Induktionsetrom, aber noch nicht normal; die MM. proprii namus rengritera alle einemlie leighaft.

Mittels der Harpunation aus den Gastrocnemien ge wonnene Muskelstückehen zeigten bei der mikroskopischen Untersuchung ausgesprochene körnige Entartung (theils feine, staubahnliche Körnchen, theils sehr feine Tropfchen, in Essignaure zum kleinen Theil, his auf die grössern Körner, verschwindend) der meisten Muskelprimitivbündel, von denen die meisten die Querstreifung eingebüsst hatten : die Langsstreifung war bei den meisten erkennbar. Oft fanden sich an diesen Muskelhündeln nuregelmässige Ausbuchtungen, an einzelnen fanden sich Tropfen von wahrscheinlich colloider Natur. Diese Muskelbündel waren im Ganzen geschwollen, hlass, etwas wachsartig glänzend, auf dem Querschultte von homogenem Aussehen, von verschiedener Dieke (am dieksten an den am meisten dogenerirten Stellen, wo die Querstreifung verschwunden, nber starke Längsstreifung vorhanden war), ihre Dicke varilrte zwischen 0.108 and 0.434 Millimetern.

Die Behandlung (Bäder, Galvanisstion 2, 5, w.) hatte gar keinen Erfolg, im Gegentheile schrift der Krankheitsprocess etwas weiter fort und der Kr. wurde ungeheilt entlassen. Ein inawischen auftretendes Sehariachsteber.

überstand er gut.

Der F. Pall betraf ein SJ. altes Mädelen, de inteiligenete und geitelt genfewertete Kind. get entwickelt und kräftig gebaut, mit stark entwickelten, aber heitenessen vertitett. Am Uchergang seinkom Bipper und Elipperknorpets flätte man ganz geringe Geschwulst, eine Fernverinderung der Wirbelaklus deres Beitens war nicht vorhanden. Die Pupillen waren stark, aber giebt erwonkonjelen Uterwendung grap den inicht Alberense.

Die Kraft der Arme nud der Hände erschien unverändert, die Beine wurden slemlich gut bewegt, aber das Umdrehen im Bett war beschwerlich. Die Kr. lag mit den Füssen in stark ausgesprochener Equinus-Stellung, die Planta pedis etwas uach innen gedreht; sie vermochte die Finne aktiv bis su einem rechten Winkel au beugen, wenn auch sehr langsam. Beim Versuche, die Füsse passiv zu heugen, leistete die starke Spannung der hintern Unterschenkelmuskein starken Widerstand. Die Muskein am Unterschenkel waren undentlich su unterscheiden. Beim Gehen bestand keine Lordose, aber die Stellung war vorn über gebeugt, der Rücken stark estendirt, die Beine gespreizt, die Zehenspitzen schleppten am Boden. die Arme wurden geschlendert. Ueber das Gefühl war nichts gans Sicheres festzustellen, aber es schien nicht wesentlich beeinträchtigt, der Temperatursinn jedoch schien abgeschwächt; die Temperatur betrug am rechten Unterschenkel 32, aso linken 31° C., an deu Wangen 32° C.; sbrillare Zuckungen bestanden nicht. Die Faradisation erregte an den vordern Muskel-

gruppen am Unterschenstel uur bei sehr stanken Stomen schwande Outstrücknisse, säckene in des MM, person, und noch sätkerer, aber durchaus noch nicht sommit, se den abstern Maschen; bei direkter Fettenung des N. shädis in abstern Maschen; bei direkter Fettenung des N. shädis in sum rechten Winkel herresgerarfen werden, aber zur unsganst mut friege; sam N. personnen war die Wirkung etwar rascher. Die Maskelts am Feunt, an den Neten auf am Blekter resigtieres sirablie behalet, an Schültern, and am Blekter resigtieres sirablie behalet, an Schültern,

Während des Aufenthaltes im Hospitale trat eine

Während des Aufenthaltes im Hospitale trai eine sehr heftige linksseitige Pieuropneumonie mit pleuritischem Erguss und hohem Fieher auf, und die Kr. starh unter Entkräftung und hohem Fieher.

Bel der Sektion fand man den Körper mager, namentiich den Oberkörper, während an den untern Extremitaten siemlich reichliches Fettlager vorhanden war, jedoch keine Fettinfiltration in oder zwischen den Muskein. Die Hirnsubstans war hiass aud seigte einige Biutpaukte. Bei Eröffnung des Rückeumarkskannls fand sich im periduralen Bindegewebe eine geringe Menge serose Flüseigkeit, die Häute erschleuen normal, an der Halsanschwellung funden sich ausgehreitete feine Verwachsungen. Das Rückenmark selbst war von natürlicher Consistens und zeigte nichts Abnormes in der Furm. Bei der makroskopischen Untersuchung ergah sich im grössten Theile des Rückenmarks nichts Abnormes, nur trat die graue Substanz ziemlich schwach hervor. Ungeführ mitten im Rückenmarke erschienen die Grensen der Hinterhörner leicht verwischt und undeutlich dadurch, dass die weisse Substans in den Hintersträngen aud Im histern Theile der Seitenstränge weniger undurchsichtig war, als gewühnlich. Diese Veränderung trat in Streifen oder Platten, nicht in Form von Kellen auf. Bei der mikroskopischen Untersuchung fand man auf einem Querschnitte den grössten Theil des Rückeumarks vollständig normal, nur in den Seltensträngen Vermehrung des interstitlellen Bindegewebes in ihrer gansen Lange und spärlicheres Vorkommen der Nervenfasern. Die grösste Ausbreitung hatte diese Veränderung im lighmark, nach unter on nahm sie allmälig an Ausdehnang ah nad beschränkte sich sugleich mehr auf den hlatern Theil der Seitenstränge, jedoch ohne scharfe Begrenzung; sie hatte hauptsächlich Keitform, Indem die Bindegewebsentwicklung lu der äussersten Lage weniger stark war, als etwas nach innen zu. Nervenfasern, Ganglienzellen und Centralkanal erschienen fibrigens vollständig normal. Auf dem Querschultte des Ischiadicus sah man keine Vermekmehrung des Bindegewehes oder Verminderung der Ner-

Sitiete ans dem Bereps erschieren hei der mittrakspiechte Lieserschung volutändig erstan, in den Gaterpiechte Lieserschung volutändig erstan, in den Gaterpiechte Lieserschung volutändig ersten 
körneren Stellen understiltet, etwas unregerinsiogi; die 
Mankelchelbeites stellenweise zu einer geren Eichte 
Körneren verfündert. Am sunheren Binachtbildeits und 
Körneren verfündert. Am sunheren Binachtbildeits und 
Körneren verfündert. Am sunheren Binachtbildeits und 
Körneren gestellt 

Körneren gestellt

Der 3. Kr. war ein Knabe von 62, Jahren mit nicht schlechten Geistesgahen. Das Sternum erschien unbedeutend eingesenkt. Er lag mit ausgestreckten Beinen, die Füsse in Equinusstellung. Der Kanbe war gut gehaut mit kräftig eutwickelter Muskulatur, besonders an den Unterschenkein, das Fettpoister war am ganzen Körper mit Ausnahme der Unterschenkel gering, wo die darunter Hegenden Muskelu nicht deutlich anterschieden werden koanten. Der Kr. konnte die Estremitäten vollständig frei bewegen, nur die Bengung der Pusse gegen die Unterschenkel geschah mit einer gewissen Langsamkeit; passive Bewegungen der Füsse fanden einen starken Widerstand, konnten aber ohne Schmerzen für den Kr. in voller Ausdehnung ausgeführt werden. Alle Sinnesthätigkeiten erschienen unbeeinträchtigt. Die erweiterten Pupillen regirten vielleicht etwas träg gegen Licht.

Beim Gehers hielt der Kr. den Klepper um die Extermitäten sehr seit um digs mit gespreisten Beiten aus sehlendernden Armen, stark in den Hillern wiegend, die leinen steff unds sich sichend, die Nüne nur nuvollständig in den Fungeleniken bewegend, über sie sellen auf der Exte sehlerieden. Die der Familiantion der vordern Uxter seit werden die der Kraimstein der vordern Uxnaf, die MM. perumeit rengirten etwas leihalfer, aber doch noch sehwend, die hiltert Muskehi leihalfer, aber rechten Beine verhielten sich die einzelnen Muskeln in Besug auf die Contraktion zu einander ebenso wie am linken, die Reaktion war aber stärker, doch bei Weitem noch nicht normal.

Obeleich in diesen 3 von B. mitgetheilten Fällen in einzelnen Punkten Abweichungen von dem allgemeinen Krankheitsbilde der Pseudohypertrophie der Muskeln bestehen, dürfte deshalb doch an der Richtigkelt der Diagnose nicht zu zweifeln sein. Volumenvermehrung der Maskeln war allerdings nur bei dem Altesten Knaben dentlieh, bei den beiden andern any gering, aber doch auffailend, wenn man die Funktionsstörung mit in Betracht zieht. Die mikroskopische Untersuchung ergab insofern abweichende Resnitate, als bei dem Mädchen nur starke Hypertrophie des subcutanen Fettgewebes, kelne Fettinfiltration und auch keine Hyperplasie des interstitiellen Bindegewebes sich fand. Atroplie der Muskelprimitivbündel war ebenfalls nicht vorhanden, hei dem Mädchen entfernte sich ihre Dicke nur unbedeutend von der Norm, bei dem ältesten Knaben übertraf sie dieselbe sogar nicht unbedeutend. bel letaterem fand sieh aber Fettdegeneration derselben in Form von Kornbildung. Die Körner schwanden zum Theil nach Zusatz von Essigsäure und waren also von albuminöser Natur, so dass eine in Uebergang zur Fettentartung begriffene parenehymatöse Myositis anzunehmen war, die Fettentartung war am meisten vorgeschritten in den erweiterten Stellen der Muskelbündel. Bei dem Mädchen wurden dieselben Veränderungen angetroffen, aber in viel geringerem Grade, bel ihr war aber anch die Krankheit viel weniger weit vorgeschritten.

Ob die bei der Sektion des Madehens gefundene Degeneration der Seitenstränge des Rückenmarks aufsteigend oder absteigend war, ist nach B. schwer zu bestimmen, da eine mikroskopische Untersuchung des Gehirns nicht ansgeführt worden war und makroskopisch sich keine Veränderung in den Gehirntheilen nachweisen liess, die nach C. Lange bei absteigender Degeneration der Seitenstränge ergriffen sind; während des Lebens war kein Zeichen von Gehirnaffektion vorhanden, nnr stark erweiterte and träg reagirende Pupillen. Eine aufsteigende Affektion konnte aber nicht angenommen werden, weil das Zwischenglied, die Nerven, gesund befanden wurde und anfsteigende sekundäre Degenerationen in den Seitensträugen überhaupt als zweifelhaft betrachtet werden.

 oder eine funktionelle Störung als Grund der sekundären Rückenmarksdegeneration annehmen, und letztere ist ihm als Grundlage für die Veränderungen im Nervensystem bei der Pseudohypertrophie der Muskeln am wahrscheinlichsten.

Bei dem Altesten Knabeu aber waren unzweifelhafte Kennzeichen einer Hirnaffektion vorhanden: Atrophie des Options, Schwächung der geistigen Fähigkeiten, ausserdem Uebergreifen der Pseudohypertrophie auf die Muskeln am Kopfe (Zunge, Schlingmuskulatur, Gesichtsmuskeln), was selten und nur in weiter vergeschrittenen Fällen vorkommt und ähnliche Symptome erzeugt, wie die progressive Bulbärparalyse. In dem in Rede stehenden Falle schritt die Pseudohypertrophie von den Beinen aus langsam nach oben fort und der Kopf wurde erst ergriffen, mehdem die Krankheit in den Belnen schon lange bestanden hatte; man kann demuach wohl anch annehmen. dass beim Vorwärtsschreiten des Krankheitsprocesses nach oben zu sich an die spinale Paralyse eine Bulbārparalyse anschloss.

402. Rückblick auf die Ergebnisse der Cerebroskopie im Jahr 1876; von Bouchut. (Gaz. des Höp. 1, 3, 22, 1877.)

Wiewohl wir die Hoffnungen, welche B. fortdanernd auf den diagnostischen und prognostischen Werth der Ophthalmoskopie bei Gehirnkranken legt, nicht theilen, wollen wir doch in Kürze über eine nene Serie solcher Beobachtungen beriehten.

Es sind zunächst Beobachtungen über tuberkulöse Meningitis oder einfache Meningitis bei Kindern verschiedenen Alters. Ophthalmoskopisch war nur 1mal der Befund negativ, gewöhnlich fand sich Neuritis optiel, manchmal fanden sich auch Tuberkel der Aderhaut. Bei Conrulsionen, welche rasch in den Tod übergingen, will B. Thrombose der Retinalvenen und in der Leiche Thromboss der Sinus der harten Hirnhant, sowie der Meningealvenen gefunden haben. Bei chron, Hudrocephalus fand sich ebenfalls Neuritis optici mit oder ohne Retinalhlutungen. Mehrere Fälle von Chorea zeigten Oedem der Papilla, Congestion derselben fand sich anch bei Epileptikern. Wenn die Netzhantarterien nicht mehr sichtbar sind, behanptet B. mit Sicherheit den baldigen Tod vorhersagen zu können. Das Phänomen der absoluten Blutleere, wie es das todte Auge zeigt, geht nicht selten dem Tode mehrere Stunden voran. [Ob der Praktiker agonisirende Kinder öfters ophthalmoskopiren wird?

Einen besondern Abschnitt widmet Vf. (a. a. O. Nr. 22) der serojulösen Caries der Wirbelsäule und der Pachymenisgitis spinalis. Auser der gewöhnlichen Nenritis wurden in solchen Pällen auch Thierkel der Aderhant, sowie fleckige Atrophie der Aderhant uit Fignentablagerungen gefunde.

Im Anschlusse an vorstehende Mittheilung mögen noch zwei kurze Angaben aus einem polemischen Artikel folgen, welchen Panas (L'Union 54, 1876) über die eirkulatorischen Störungen im Auge bei Gehirnverletzungen gegen Bonchnt's Auffassung veröffentlicht hat. Letzterer behauptet, dass man bei der einfachen Gehirnerschütterung den Sehnerv gesund finde, welcher Befund dieselbe von der Gehirnquetschung and -Bintung bestimmt unterscheiden lasse. Panas bemerkt indessen, offenbar mit Recht, dass die Stauungspapilla sich nicht einer bestimmten Veränderung im Gehirn congruent zeige, sondern sich nur [?] zeige, wenn zwischen Sehnerv und seiner Scheide Fittssigkeit ergossen sei. Diese fehle aber nach seinen Erfahrungen selbst bei Splitterbrüchen, bei bedeutenden Blutergüssen und bei Schusswunden des Gehirns. B. habe sich durch vier Beobachtungen bei Kindern verleiten lassen, seinen zufälligen Befund zu verallgemeinern. (Geissler.)

#### 403. Zur Casuistik des Aneurysma der Aorta.

Aorta thoracica.

Der von Stefanini (Ann. univers. Vol. 233. p. 117. Luglio—Agosto 1875) mitgetheilte Fall betrifft einen 47 J. alten kräftigen, gut genährten Landmann von bleichem Anssehen, welcher seit einigen Monaten über starke Athembeschwerden

klagte. Bed der Anfnahme in das Civilhospital zu Pavis fand man Palsation im Epigastrium und die Leber-Dämpfung in der Mammillarliot von der 7. Rippe bis 3 Finger breit über dem Rippearand hinass.

Die Grenzen der Herzdämpfung waren schwierig zu bestimmen. Von der linken Häifte des Stermm zog sieh eine leichte Dampfung des Perkussionstones bis in die Reg. infractav. ein, und nahm die innere Seite derselben ein, nach naten allmälig in die Herzdämpfung übergebend. Die Herzspitze wurde mehr durch Auskultiren als durch Palpation in dem 5. Zwischenrippenramme, näber der 6. Rippe, etwas nach aussen von der Manmillarlinie ge-funden. Der Querdurchmesser der Hersdömpfung begann in der Mitte des Sternum und verior sich nach links in die leichtere Dämpfung der Infraciaviculargegend. Den Längsdurchmesser des Herzens bestimmte man auf 11.5, den Querdurchmesser auf 9 Ctmtr. Despuach bestand eberhalb der Herzdämpfung noch eine leiehtere Dämpfung, welche nicht auf das Herz zu beziehen war. Daselbst waren die Athemgeräusche in vermindertem Maasse hörbar, als auf der rechten Seite, auf weleber man verschärfte Respiration borte. Kleinbiasiges Rasseiu fund sieb namentlieb im untern Drittel der Lunge. Der Herzstoss war etwas verstärkt. Die Herztöne börte man etwas tief, über die ganze Ausdehnung des Herzens gleich gut, den 2. Ton über der Pulmonalis accentuirt. Puls kiein, 68 in der Min., Temp. 38° C.; sparsamer Urin, mit Uratsedimenten.

Der Kr. litt hauptsächlieb an einem lästigen Gefühl von Zuschnürung der Kehle, Athemnoth und einem hartnäckigen belindem Hutten; er klagte über grosse Mattigkeit. Das Laryngeskop gab keine Aufklärung über den beilendem Hutten. Später börte man in der linken Infraciavieniargegend

aus der Tiefe ein schwaches, aber deutliches, rannes Bizsersänsch, weisbes von den Respirationsbewegungen annahängigt, aber mit der systolischen Herzbewegung beinahen synchron war. Der Rr. wurde gans pildzieh von alendem Biuthasten befallen, der rasch zu Erstiekung

Med. Jahrbb, Bd, 175, Hft, 3,

Autopuie 30 Std. n. d. T.: Brouchies nasquedesta, unit bint grefult. Hers hypertrophisch. Aorta am anters Raude des Bogens anenrymatisch erreitert. Daseble Anbetrungen an den 6, f. un d. 8, Bruttwirfed, die eingermassen userirt erreichieres. Die Aorta atheromatio entre den Brouches nasmunen, seine Wandangen waren dasebbt verdünnt und es bestand eine 2 Ctuatr, breite Oeffung in dellaches Brouches.

8. heht den bellenden Husten als ein Symptom hervor, das in manchen Fällen zur Diagnose ähnlicher Aneurysmen verwertibar sein könnte. Ein Aneurysma des Aortenbogens mit Ruptur

in das Perikardium beobachtets A. Pitres (Ball, de la Soc. anatom. 3, 8, X. 2, p. 235. Mars—Avril 1873) bei einem 52 J. alten Kutscher, welcher ruerst 6 Mon. vor der Aufnahme in das Hospital Beanjon von Dyspole und Husten befallen worden, seit 4 Mon. aber in Folge der Zanahme derselben seine Arbeit einzstellen genöblich etwesen war.

Beil der Aufnahme bestand hochgradige Orthopnie, durch die kleinsten Bewegungen sehr gesteigert, Keine Ockenen. Die Persussion der Brant gesteigert, Keine Ockenen. Die Persussion der Brant gerüb bestande bies den gazern Bereich der Herreggend absorm hoben Perkunisciation. Die Persussion der Brant gester. Herreggenden normal, grandbistigert, femiliere Rissenin gebört. Herreffen normal, Publik kriffik, 20 in der Minnte. Am 4. T. nach der Aunahme stiese der Kr. plötnich einen Senfere nas mod die foot um.

Adoprie: Linke Lunge allenthalben mit dem Ripper di durch dichte, auf dem Zwerfeldt bis 3 Cuntr, diche Athlaionen verbunden; Zeilgewebe des Medisatinum vors eröb inflitrit. Sehleimkauf der Tranfens und der Bronchieu geschwollen, geröthet, mit maco-paruientem Schleimen, berrogen. Art. pulmonaisi fert von Prüröpen. Beide Lungen stark emplaysematies, ibr Gewebe congestionirt, in den Spitzen eilige Militartberkel.

Im Perkardism fauden sich 340 Gram, frieds ocagulites Blat. Die Artt covariate ware vollstängig esund. Der Aorteabogen war vom Bulben sorten an bie
aum Alpang der Art. aosyrank in an eisem faustgrossen,
unregelnässig-idförnigen Aneutyrana ausgeweitet. Das
innerer desselben ersbellt inten Bitstorgani, aber einiget
aibervanstder Fisitchen. Unmiterhar über der Bulbun
gerardlinge, magelführ 3 Clutzi, nange Zerteisung der
Waudingen, die eine breite Communikation mit dem

Trots der bedentenden Grösse hatte das Aneuryman keinen starken Druck auf die Broachien ausgeübt; dieselben waren nieht abepulatet und von gewöhnlichen Durchmesser. Dagegen war der Stamm der Art, pulmonalis stark comprimit worden, ohne aber eine krankhafte Veränderung erititen zu haben.

Das Herz war frei von Gerinnsein, 400 Grmm. schwer, Die Gebirnarterien waren gesund, nur in der Art. vertebral. sin, fand sich 3 Cimir. vor dem Abgang der Art. basilaris eine kleine von Endarteritis herrührende plattenförmige Verhärtung der Gefässwand.

P. hebt hervor, dass die Diagnose durch die Complikation mit Emplysem und das Fehlen ahnormer Gerausche am Herzen erschwert wurde. Die Ablagerung von Miliartuberkein sei vielleicht durch die Cirkulationsstörung verantaast worden, welebe durch Compression der Art, nulmonalis gesetst wurde.

G. C. Franklin, Arzt des Victoria-Park-Hospitals (Med. Times and Gaz. Sept. 26, 1874) berichtet über folgenden Fall von Aneurysma des Aortenbogens, in welchem anfänglich die Diagnose auf beginnende Phthisis gestellt worden war und der Tod durch plützlich eintretende Dyspude erfolgte.

Der 31J. alte Kr., Haarkünstler, gab an, vor 6 Mon. piltstilch seine Stimme verhoren und dieseibe seitidem niemals vollständig wieder erhaltere in haben. Er hatte vor 6 Woelhen wegen Schwäche, Athennoth und Husten seine Arbeit einstellen mässen. Angeblich war er vorher stets genund geween nach akter in en Srybhilis geitliten.

Bei der Aufnahme (24. Febr. 1872) ergah die Untersuchung Dämpfung in der linken Spitze, unregelmässige Larvagealgeränsche, kein Rasseln. Wegen grosser Reisharkeit des Rachens war keine Spiegeluntersuchung des Larynx möglich. Allgemeinbefinden befriedigend. Vier Wochen später wurde in der Mitte des Brustheins, auterhalb des Schlüsselbeins und oberhalb des linken Schulterblattes ein systolisches Geräusch wahrges Pulsationen beider Radialarterien seigten keine Verschiedenheit. Kein Schwirren. Ueber der gedämpften Stelle der linken Spitze fühlte die aufgelegte Hand keine Athembewegung, das Athmen der gansen linken Brusthälfte war mangelhaft. — 27. Mörz. Während der Nacht wieder-holt Anfälle von Dyspase. Zum ersten Male Kiagen über Schmers in der linken Seite, der bis in den linken Arm hinabsoboss. - 6, April. Oedem des linken Arms mit Anftreibung der Hautvenen. Der 1. Herston nicht wahrzunehmen, der 2. an der Basis doppeit hörbar. — Nach-dem in den nächsten Tagen Oedem und Schmerz verschwanden waren, die Athemnoth sieh aber sehr gesteigert hatte, wurde Pat. am 18. April nach einer ungewöhnlich rubigen Nacht von ausserordentlich bestiger Athemnoth befallea, wurde rasch cyanotisch und starb 20 Min. nach Beginz des Anfaits.

Die Autopsie wies ein Aneurysma von 14/2 Durchmesser an der Concavität des Aortenbogens nach, welches den Enken Bronchus und den linken N. recurrens haryngis comprimirte.

Mehrere Aneurysmen des Aortenbogens fand Alf. Jean (Bull. de la Soc. anat. 3.8. X. 2. p. 259. Mars—Avril 1875) in der Leiche einer 62 J. alten Fran, welche wegen seit 2 J. bestehender asthmatischer Anfalle im Febr. 1875 in die Salpetriëre auf-

genommen worden war. Die Unterenebung hatte bei der Aufnahme folgenden Befund ergeben. Thorax famförmig; Sternum vorstehend, die oberffichlichen Venen der Brustwandung ausgedehnt. Dyspade sehr bedentend, zaweilen zur Orthopade gestei-Bejnahe vollständig leerer Perkussionsten üher dem Sternum, nach unten bis in die linke Seite des Thorax reichend. Hinten etwas gedämpfter Ton in den antern Longenpartien. Herstöne normal. Am innern Ende der rechten Clavicula ein 2. Centrum von Pulsationen, ohne Erböbung der Brustwand an dieser Stelle. Der rechte und der linke Radialpuls isochron, der rechte von normaler Fülle, der linke nur fadenförmig, zuweilen kanm fühlbar. Stimme ranh, beiser, die Rr. gah an, vor 1 Jahre vollständig stimmlos gewesen zu sein. Sebilngbeschwerden, namentlieb bei den dyspnotischen Aufällen. Verminderung der Sehschärfe des linken Anges mit Erweiterung der Pupille. Gesicht etwas angeschwollen, die antern Extremitäten stark ödematös. Im Urin viel Elweiss und Urate. Tod am 13. April.

Autopric. Dilatation der VV. und Artt. mammariae internae. Rechte Lunge geund, ohan pleurit. Adhlrenzen. Beide Blätter der linken Fleurs sehr vertilekt und durch membrandes Nenhildungen verwachen; im untern Theil des linken Pleuranskes 130 Grunn. Plässigkeit. Beide Lungen von innen nach anssen rerdrängt, Das ganze Mediastium war von einer Masse ausgefüllt, welche unten von dem beträchtlich vergrösserten Her oben von zahlreichen bypertropbirten Ganglien, Pett und einer bedeutenden Erweiterung der Aorta gebildet wurde. Die Aortenklappen waren insufficient, die ganze Aorts adscendens erschien beträchtlich erweitert und athere matos entartet. Sie war durch gelatineartige, weiche Pfröpfe ausgefüllt, die sich leicht durch einen Wasser-strahl wegspülen liessen. Ungefähr 2 Ctmtr. unter der Abgangestelle der Art. anonyma befand sich ein beinabe die Mittellinie einnehmender Aneurysmasack , hinter den obern Theile des Sternum liegend, das zum Theil zerstir Nach oben debnte sich der Sack noch 2 Ctmtr. über das Ende des Sternum aus, die obere Wand diese Sackes zeigte eine Dicke von 3.5 Ctmtr.; sle wurde durch eine grosse Anzahl concentrischer Schichten von Fibris gehildet, die nm so dankler gefärht waren, je mehr sie sieh dem Centrum naberten, so dass die Höhle mit Schiebten fihrinöser Pfröpfe ausgefüllt war. Eine Elhrinschicht, die sieh von der Wand losgelöst hatte, füllte zum Theil die Oeffnung aus, mit der dieser Sack mit der Aorta conmunicirte. Ein sweiter Auenrysmasack fand sich an der vordern Fläche der spindelförmigen Dilatation der Aorts. Derselbe war von der Grösse einer Nuss, hatte sich it den obern Lappen der rechten Lunge hinein erstreckt and war mit weisslieben Fihringerinuseln ausgefüllt. Welter nach lanen hestand noch eine sackförmige Audehnung der Aortenwand, welche sich in das fettige Gewebe der Herzbasis eingebettet batte und mit weisslichts Pfropfen ausgefüllt war. Es hestand mithin eine spindtiförmige Erweiterung der Aorta adscendens und des Aren aortae, aus welcher sich 3 Aneurysmasäcke ausstülptes, der Ursprung des Stammes der Anonyma wurde durch cinen starren Kanal vertreten. Die Suhelavia und Caroticommunis dextra hatten ihren normalen Umfang, ebense die Carotis communis sinistra. Die Subolavia sinistra wa an ilirem Umprung durch einen Pfropf und atheromatier latten in einer Strecke von 3 Ctmtr. obliterirt. Das Lumen der linken Subclavia war mindestens 2mal kleiser als das der Subciavia der andern Sette. Die Ganglies der Halagegend und des Mediastinum waren sehr hyper-Der linke N. recurrens war, namentlich is seinem Verlaufe unter dem Arons aortae, von dem Tums

Das Fehles von Blasegeräuschen und der Vorhuchtung der Thoraxwand erklärt J. aus der Asfüllung des Aneurysma mit fibrinösen Pfröpfen und durch die Lage desselben im Mediastinum hinter den unnachgiebigen Sternun.

Ein von Maunoury (I.e. p. 181) mitgethellte von mehrfachen Aneurymen der Aorta beracica erscheint wegen des Verlanfes (Mil-Infarkt-Embolie der Art. tibialis postica) bemerkenswerth. Der Tod erfolgte durch Berstung des Aneuryma in die linke Pleuradolle.

Ein 38 J. niter Uhrmacher, welcher 7 Mon. zuver m ciner deppelseitigen Pneumonie gelitten und nach der Geneumg von derseiben hald wieder zu krünkein zugfungen hatte, wurde im Dec. 1874 in das Hospital Bessjon aufgenommen.

Mitte Fehruar wurde der Kr. plötzlich drei Abenét hintereinunder von starken Schüttelfrösten befallen, denet abundante Schweisse folgten. Daranf rascher CollapseAm 28. Febr. Nachts fühlte der Kr. piötzlich seinen rech ten Puss erkalten, darauf hestigen Schmerz, der sich vom Fusse bald his zum Knie weiter erstreckte, zurielch war die Bewegung des Fusses und der Zehen behindert. Am andern Morgen bestand noch heftige Schmerzhaftigkeit fort. Die Wade war sehr empfindlich gegen Druck. Uebrigens war weder die Farbe, noch die Temp des Gliedes verändert. Am 5. März war ein Erguss linkerseits unten in der Brusthöhle nachzuweisen. Am 8. März plötzlich heftiger Schmerz im rechten Vorderarm und Ellenbogen. Am Abend, während der Kr. im Bette aufsass, plötzlicher Tod.

Autopoie. Linke Lunge und Herz durch einen enormen Erguss (1800 Grmm.) coagulirten Bintes nach der Medianitule hin surfiekgedrängt. Nach Entfernung der Blutcongula fand man in der Mitte des Zwerchfells einen Blatpfropf, der ans einem 3-4 Ctmtr. langen Riese der Aorta herausragte. Die Lungen und das Herz mit seinen Klappen waren volikommen gesund. Die Aorta zeigte namittelbar über den Semilanarkiappen sahlreiche atheromatöse Flecke mit kleinen rundlichen Aushnehtungen von Haselnussgrösse, weiehe kieine Anenrysmen dar-stellten. Unmittelbar unter dem linken Bronehns bestand eine Aushnehtung der Aorta von der Grösse des Eies einer Truthenne, deren Wände hier und da defekt waren, so dass die Tunica externa siehtbar wurde. Nach hinten fehlte die Goffisswand gans und gar, sie war durch die Vorderfische der Wirbelkörper ersetzt. Eiz Aneurysma von dem Umfange einer Faust sass 2-3 Ctmtr. Seine lunere Seite war uneben und runzlloh, die hintere Wand fehite gielehfalls, so dass hier das Bint ummittelbar die Vorderseiten der corrodirten Wirbelkörper bespilite. Nach apten stand dieser Sack nemittelbar mit der Aorta in Verbindung, von oben herein ragte die Aorta in denselben wie ein schwimmender Cylinder. Die Aorta abdominalis war durchaus normal. Auf der Oberfläche der grossen Mils fanden sich 4 Infarkte von der Grösse eines Zehneentimesstücks aus halb käsigem Gewebe, die jedenfalls schon etwas ältern Ursprungs waren und vielleicht mit den Schüttelfrösten in Verhindung gebracht werden können, die der Kr. Mitte Fehr. hatte. Leber gesund, Nieren etwas vergrössert, binssgeihlich. Der gemeinsame Ast der Art. tibialis postica n. der Art. peronaes der rechten Extremität war vollständig durch einen Pfropf gefüllt, der auch in die Peronaea hineinragte.

keiner andern Arterie wurde ein Pfropf aufgefunden. Die Entwicklung eines Anenrysma der Aorta thoracica bei einem Manne, der friher an Syphilis gelitten hatte, beobachtete W. C. Maclean (Brit.

med. Journ. March 4. 1876. p. 283).

Ein 37 J. alter, den Spiritmosen ergebener Soidat, der mehrere Jahre in Indien gedient und wiederholt am Fieber gelitten hatte, war im J. 1865 wegen primärer Syphilis 5 W. lang und dann wegen sekundärer Syphilis andelt worden. Im J. 1866 hatte er an Rheum und Neuralgie gelitten and, nachdem von 1866-72 keine Erkrankung eingetreten war, im letztern Jahre 6 W. lang wegen Pneumonie im Krankenhause gelegen. In den Jahren 1873 und 1875 wurde er daselbet wegen Bronchitis, spliter wegen Asthma behandeit, und wegen letztoror Affektion als Invalid nach dem Hospital in Netley mdet, wo er im Oct. 1876 Aufnahme fand. Selt dem 8. Juli hatte sich wiederholt Hämoptysis eingestellt, die am 20. Dec. am heltigsten geworden war. Ausserdem litt Pat. an Asthmá, dessen Beschwerden von Witterungsnus riss. an Annian, custod necess return or vincerage-verbilitatione groteligers doer vermindert wurden. Het-tige Dyupobe, Heterkeit, Rückenschmerz und exhibistich deutliche Pulantionen über der rechten Sterno-Clavionia-verbindung führten sur Diagnose eines Aneurysma. Am 7. Jan. trat nach kurzem Husten und einem reichlichen Bioterguss durch den Mund plötzlich der Tod ein.

Die Autopole zeigte beide Lungen mit Blut erfüllt, die Trzehea voll dunkleu Blutes, das aus einer etwa 1/4"

rrossen nicerirten Oeffanng, ungefähr 2" oberhaib der Bifurkation der Aorta, etwas nach links von der Mitteilinie, sich ergossen hatte. Das Here war klein, auf der Oberfische ziemlich fettreich und zeigte einen deutlichen weissen Pieck. Seine Wände waren schiaff, die Höhlen icer, der linke Ventrikel etwas verdickt. Klappen nor-Am Beginn des Aortenbogens, gerade unterhalb des Abgangs der Innominata, fand sich ein Aneurysma von der Grösse einer Orange mit einer nach der Traches hin geborstenen Stelle. Die Auskleidungsmembran der Aorta war unregeimässig, enthielt knotige Erhebungen and fleckweise narbige Substanzverluste. Die Glans penis seigte die Narbe eines Schankers, in jedem Nebenhoden fand man ein kleines theils fibroses, theils gystenartiges

Knötchen. M. benutzt diesen Fall, um sich gegen den Vorwurf zu verwahren, er habe sieh dafür ausgesprochen, dass die Häufigkeit der Aneurysmen bei Soldaten lediglich der nnzweckmässigen Eoutpirung zuzuschreiben sei. Er habe im Gegentheil ehenso wie Welch, namentlich auf die bereits von Davids on benutzten statistischen und pathologischen Momente gestützt, welche ihm vorzüglich das Invalidenhospital von Netley hel der langen Dienstzeit und den genauen fortlaufenden ärztlichen Gesundheitslisten der einzelnen englischen Soldaten geboten habe, schon vor 6 Jahren darauf aufmerksam gemacht, dass eine grosse Anzahi von Aneurysmen bei Soldaten vorgekommen sel, die früher an Syphllis gelitten haben. M. übersieht durchaus nicht die Rolle, die rheumatische Affektionen und Alkoholmissbrauch beim Entstehen von Anearysmen spielen, aber er ist überzeugt, dass, bei Soldaten wenigstens, Syphilis sehr hänfig das Entstehen von Aneurysmen bedingt.

Zer Vorsicht bei der Untersuchung und Behandlung der Aneurusmen des Aortenbogene malmt folgender Fall von Tillanx (Bnll, de Thér, LXXXV, p. 231. Sept. 15. 1873).

Ein Mann von 54 J. kam in das Hospital wegen eines Tumors am rechtea Sternalrand, in der Gegend der 2. bis 3. Rippe. Derseibe pulsirte dentlich und man hörte darüber ein blasendes Geräusch. Es bestand offenbar ein Aneurysma des Aortenbogens, weiches das Sternam lochförmig perforirt hatte. Der Versuch, die Geschwulst hinter das Sternum zu reponirea, um den Ursprung derseiben aus der Brusthöhle darznthun, gelang vollständig. Ais die Manipulation aber wiederholt wurde, veränderten sich plötzlich die Gesichtszüge des Pat., er war besinnungsles, die Augen standen starr; die linke Seite erwies sieh als gelähmt, einige Sekunden darauf auch die rechte. Schon 1/2 Std. danach war Indessen das Bewusstsein wiedergekehrt; nach 3 Std. begann die rechtseitige Lahmung zu sehwinden, am andern Morgen war die Lähmung fast ganz verschwunden; es bestand nur noch voliständige Aphasie, welche 7 T. daranf gleichfails gehoben war.

Vf. glaubt, dass dieser Zufall dadurch herbeigeführt wurde, dass ein bel jener Manipulation im Innern des Aneurysma ahgelöstes Blutgerinnsel in das Gehirn gelangte. Als der Pat. 2 Mon. später in Folge einer Blntung gestorben war, fand man jedoch im Gehirn keine Spur einer frühern Embolie, der Embolus war also rasch und vollständig resorbirt worden und hatte aus einem weichen Gerinnsel bestanden.

Ein Aneurysma der Aorta thorac. descendens mit eigenthümlicher Taschenhildung beobachtete Le Piez (Gaz. des Höp. 87. 1869) in Raynaud's Klinik bei einem 80jähr. stupiden Manne, welcher über Schmerzen in der rechten Seite klagte.

Objektive Symptome auf der Brust fehiten. Puls schwach, regelmässig; kein Fleher. Pat, hatte grosse Schwierigkeiten beim Schlueken, ein Theil des genossenen Getränks regurgitirte stets. Später war ein leises blaseudes Geräusch am Herzen sn hören. Baid darauf erfolgte der Tod. - Sektion. In beiden Pienrahöhlen eine mässige Menge flüssigen Biutes. Lungen ohne wesentliche Veränderung. Herz hypertrophisch, Mitralklappe knorpelig verdiekt. Die Aorta, im ganzen Verlauf massig atheromatos, zeigte in einer Ausdehnung von 10 Ctratr. vor dem Durchgang durch das Zwerchfell ein fest mit der Wirbelsäule verwachsenes fanstgrosses Aueurysma. Mit demseihen stand darch eine schmale Oeffoung eine zweite aneurysmatische Ansbuchtung in Verhindung, deren Wände von den erweiterten und ausgedehnten Hänten des Oesophagus gehitdet wurden. Eine dritte, mit der Aorta in Verbindung stehende Tasche wurde von dem Zeilgewehe des Mediastinum und der parietalen Pleura gebildet. Im Magen fand sich eine ziemlich grosse Menge Blut : oh dasselbe aus dem Anenrysma oder direkt aus dem Magen stammte, liess sich nicht bestimmen.

Ueber 2 Fälle von Aneurysma der Aorta abdominalis, in denen durch Lagerung and knappe Ditt Heilung erzielt wurde, berichtet Jolliffe Tufnell (Med.-chir. Transact. LVII. p. 83, 1874).

1) Ein 31jähr. Mann litt seit 1 J. an Schmera im Rücken : seit 4 Mon. bemerkte er Pulsationen im Unterleib. Es fand sich ein runder Tumor von 31/8" Durch-messer 2" unter dem Schwertknorpel. Der 1. Herzton warde von einem lanten, aber weichen Blasen begieitet, der Puls war etwas beschiennigt, intermittirend und nahm hei Bewegung rasch an Frequenz au, übrigens war das Befinden des Pat. hefriedigend. Die Behandlung hestand in ruhiger Rückenlage; die Nahrung aus 300 Grmm. fester und 240 Grmm. ffüssiger Kost täglich, nämlich früh je 60 Grmm. Brot und Butter und Mileh oder Thee; Mittage je 90 Grmm. Hammelfleisch und Kartoffein oder Brot und 120 Grmm. Rothwein; Abeuds je 60 Grmm. Butterbrot und Thee. Nach 17tägiger Behandlung bemerkte Pat. eiuige Besserung, der Puls war von 104 auf 69 in der Miunte gesunken. Der Rückenschmera hatte sieh fast gauz verioren. Drei Wochen später (38 T. uach Beginn der Behandlung) war keine Pulsation im Aneurysma mehr zu fühlen und das Geräusch verschwunden. Zwei Woehen daranf trat jedoch eine Nierenerkrankung auf, weiche sieh alimbitg verschilmmerte aud nach 5 Mon. den Tod des Kr. herheiführte.

Die Selfein ergah, dass das Aneurysum unmittelhar under dem Magen hau dem Genatieren bedeelt war. Selfs fauserer Linding betrug ?", seinem Ursprang auhm es von der vordern Windi der Acht, munittelhar mehr er von der vordern Windi der Acht, munittelhar mehr war vollkommen hart anzufühlen und zeigte auf dem Derubenhittig geneblichteter Filmt. Die Acst um dies Zweige waren volksändig gemend, nitgesals alterematike entaret. Das Lemnes der Achte seiget insenthal der dartet. Das Lemnes der Achte seiget insenthal der anach vorn. An der Wirbelndele war keine Impression wahrzeundenne.

2) Bei einem 79jähr. Invaliden, der lange in Indieu gedent hatte, bestand ein Aneurysma iher der Gahelang der Aorta. Er kam am 4. Mai 1886 in Behandtung und geuss in 3 Wocheu. Drei Jahre upäter starh er an Alterschwiche und die Bektion ergah auch hier vollständige Verhärtung der Geschwults.

Vf. versichert auf Grund einer ausgedehnten Erfahrung, dass jedes Aneurysma (die innern, sofern sie auf der vordern Seite der Aorta sich befinden)

's bei gentigender Ausdaner durch Lagerung gebeit er werden kann. Durch das gänzliche Verschwinden der Syndie plome des Aneurysma der Aorta bemerkenswerth erscheint folgender von G. C. Franklin (Med.

ptome des Ancuryama der Aorta bemerkenswerts ersehein folgender von G. C. Fran klin (Mel-Times and Gaz. Sept. 26. 1874) mitgetheite Fall in welchem der Tod indessen unter Erscheinunges erfolgte, die das Bersten eines Aneuryama der Aorta thor, mit Sieberheit annehmen liessen.

W. A., 36 J. alt, antigenommen sm. 11. April 187; hatte vor 16 J. an rhennasidehem Fieber pelitten, zic Syphilis gehalet und hustete seit 4 J. während des Wisters. Vor 2 Mon. Latte er sich einzul stark angseleht und war darand einige Minuten lang von Schmern mit Athennoute regriffen gewesen. Daranf blieb er 5 W. lang von Dyspuße verschout und suchte namentlich wege Nasenhisten Bildte.

Bei der Aufnahme bot der sehr kräftig gebaute, cyanotisch aussehende Kr. die Zeichen einer capillares Bronehitis dar. Ausserdem wurde an der Vereinigung des Knorpels der zweiten rechten Rippe mit dem Sternen, und zwar etwas nach rechts davon, eine nmschrieben pulsirende Geschwuist gefunden, über welcher der Perkussionston vollständig leer war. Ueber dem obers Theile der rechten Brust war der Perkussionston weniger voll und die Respiration weniger frei. Die Herzspitze befand sieh im 6. Rippenswischenraum zwischen der Brustwarze uod der Achsellinie. Ueber dem Herzen und dem Tumor war kein Geränsch zu hören. Im Nacken, und zwar deutlieber auf der rechten Seite desselben, wurdt ein systolisches Blasen gehört. Der Puls der rechten Pupilies Radialarterie war kielner als der der linken. gleich. Schon nach 10 T. waren Husten und Tyspuot gemindert, die Puisation des Tumor geringer, das Algemeinbefinden besser. Unter fortgesetztem Gebraucht von Eisen und Digitalis, sowie örtlieher Auwendung eines Eisbeutels machte die Besserung solche Fortschritte, dass am 23. Mai, we Pat, auf sein Verlangen entlassen wurde, die Erscheinungen des Aneurysma verschwunden waren. Der Kr. nahm gegen ärztlichen Rath seine Arbeit wieder auf und liese sich zuweilen in der Poliklinik sehes. wobel sich keine Veränderung in seinem Zustande zeigte. Zwei Monate nach seiner Entlasenng brachte seine Fran die Meldung : er sei "binnen einer Minute" gestorben, nachdem er plötzlich ohne alle Veranlassung eine grosse Menge Blut herausgegeben habe. Die Schtiou wurde nicht gestattet.

Schländich möge noch ein von Jul. Mickle (Brit. med. Jonn. Dec. 18. 1875) mitgebelbirt Fall Erwähnung finden, in welchen der Tod 12 T. nach der Ruptur eines Aneurysma im Thorax erfolgte. Der Fall is jedoch namenlich deshalb von Interoses, well er zeigt, dass sehr schwere nach hochgradige Verhaderungen des Gebärne werklittissanssie lange ertragen werden und nur geringe Symptose machen können.

Ein 37jähr. Soideat, weicher längerer Zeit in Indire gelieste hätzie, werde de nieter Irrenanstat aufgesommer, gegenste hatzie, werde den einer Irrenanstat aufgesommer, weit is Mann, nachdem I. J. verber ein hemipiepischer Ar-Mild verberregungsie unze, vom seinborn auf eine geräte Mitter und der Schaffen der Schaffe

enter Pulsbeschleunigung und Temperaturerhöhung nach Sektion. Gehirn; Pin and Arachnoidea getrübt, anbaraehnoidealer Erguss über den Stirn- und Seitenlappen, namentijeh linkerseits; die betreffenden Gyri missig geschrumpft, grubig eingedrückt. Grane Substana verdünnt, ihre Gefasso ungewöhnlich deutlich, die Marksubstanz durch zahlreiche Gefässerweiterungen von durch-Hehertem Ansehen. Der Fornix war fest, die Ventrikel enthielten nur wenig Serum, ihr Ependym war verdiekt, der Aderhautpiexus u. das Septum pelineidum mit den Sehhügeln verwachsen, der S. Ventrikel erweitert, die graue Commissur fehlte. Die den Ventrikeln zugewendete Fläche der Streifenkugel erschien gelbgran gefärbt, weich, ansammengesunken, besonders auffallend war eine dreicekige, weiche Stelle von der Grösse eines Sixpence im lisken Corp. striatnm und eine ähnliche auch im rechten. Durchschnitte zeigten, dass sieh diese Erweichung 1/4 his " diek fast durch die ganze Länge der Streifenhügel fortsetzte. Die Sehhügel waren nnr mässig geschrumpft, in ihrer Marksubstans fauden sich je 2 kielne Herde mit düssigen Gehirntrümmern. Die rechte Gehirnhälfte war ctwas schwerer als die linke (wegen der Augaben über die Gewichtsverhältnisse der einzelnen Theile s. das Oririnal). Mikroskopisch bestanden die erweichten Stellen 1415 Fetttröpfehen, amyloiden Körpern, körnigen Massen, Servenfasertrümmern und weiligen Bludegewebsfasern. Die Wande der Gefasse waren verdickt, mit Fett- und andern körnigen Moiekülen durchsetzt. Auch in den Windungen an der Oberfläche des Vorderhirns, anns Theil auch im Occipitaliappen, war fettige Degeneration der Nervensubstanz und der Geffasse nachweisbar. - In der Bruthölle fand sich ein orangengrosses Aneurysma der absteigenden Aorta dieht hiuter der linken Lungenwarzel. velches nach dem untern Lappen zu durebgebroeben war. im Uebrigen war ausser beginnender Cirrhose der Nieren nichts Abnormes zu finden. (Redaktion.)

404. Ueber die Cheyne-Stokes'sche Athmungsform; von Dr. Isidor Hein. (Wien. med. Wchaschr. XXVII. 14, 15, 1877.)

Vf. hatte Gelegenbeit 7 Fälle, in denen diese Ausgegenwerden vorkam, zn beobachen. Unter diese zu Fillen waren 3 mit Hersverchtung, 3 (Kinder) mit Meningitis tuberenlosa, im 7. Fälle, wo die Erskeisung 5 Wochen beobachtet wurde, war der Belund sehr comblieit.

Dieser letstere betrifft eine 70 J. alte, in Folge eines chronischen Leidens, das von starker Eiterung begleitet "u. sehr heruntergebrachte Fran, bei weicher höchst wahrscheinlich fettige Degeneration sieh ansgebildet hatte. Gegen amyloide Entartung sprach das Verhalten von Neren und Mils. Die Oedeme der untern Extremitäten, die vorhandene Dyspnöe, die Cyanose schwanden unter Vermehrung der Diurese : es bijdete sich aber bald von Neuem Oedem; ebenso trat Ascites anf; anch diese hydropitchen Erscheinungen verloren sieh, traten aber nach cinigen Wochen wieder anf, dasu die alte Dyspnöe nud Cyanose. Jetst trat auch das Cheyne-Stokes'sche Athmungsphinomen auf. Da die Kranke im Sessei sass, liess sie während der Athmungspanse wie eine Schlumnernde den Kopf sinken und richtete ihn bei Beginn der Respiration wie eine plötzlich Erwachende auf. So blieb der Zustand 5 Wochen. Die Cyanose nahm sn; au den betreffenden Körperstellen zeigte sieh wechselndes Oedem. Appetitiosigkeit, Decubitus, Diarrhoe mit ieiehten Fieber-Sewegungen waren dabei die schlüsslichen Erseheinnogen. Die Kranke war anietzt im Bett. Die specielle Athmungs-Prise, die sich bei der Kr. durch 5 Wochen aeigte, ist Schunde: Die Athmangsruhe betrug 15 Sekunden; in den sichsten 5 Sekunden fanden 2-3 finche Inspirationen statt, hierard folgten 12-14 beschleuniste Athematige.

während 15 Sekunden in der bekannten Art zu- und abachmend, und endlich telteten 2-3 flache Inspirationen während weiterer 5 Sekunden die Panse ein. Das Inspl riren und Exspiriren war geräuschvoll, letzteres zeitweiller at5hnend. Der Stillstand der Athmung geschah in der Exspirationsstellung. Hervorzubeben ist das Verhalten des eine periodische Trübung zeigenden Bewasstseins. Während der Pause lag Pat, wie im Schlummer mit geschiosenen Augen. Sie konnte mitunter durch lantes Anreden erweckt werden , zeigte dann auf Verlangen die Zunge, nahm einen Schinck Wasser, sprach seibst einzelne Worte mit gepresster Stimme; doch blieb eine grössere Schwerbesinnlichkeit bestehen. Mit dem ersten oberflächliehen Athemzuge kehrte stets das Bewusstsein wieder : Pat. sobing die Augen auf, sprach spontan oder erwidernd, dabei allerdings kenchend wie eine Athemiose. Sie beklagte sich über Athemschwere and beantwortete die Frage, warum sie lant senfze, damit, dass es eine Ange-wöhnung sei. Unverkennbar trat gegen das Ende der Respiration eine Ermüdung bei der Kr. ein. Während der Pause war die Kr. aicht dasn zu bringen , willkürlich Athem zu schöpfen. Am Ende der Panse waren jeichte Zuckungen in der Umgebung des Mundes, sonst keinerlei Bewegungen wahrzonehmen.

Zn erwähnen ist, dass das Cheyne-Stokes'sche Phänomen manchmal bei einem und demselben Individuum sich durch lange Zeit in unveränderter Weise wiederholt. Man kann stundenlang beobachten, man zählt dieselbe Zahl der Athmungszüge nnd findet dieselbe Dauer der Athmungsruhe. Diese Regelmässigkeit hält Vf. in Einrichtungen des Organismus für begründet and man sollte meinen, dass diese Athmungsform bei Kenntniss der Innervationsverhältnisse der Respiration sofort zu erklären sein müsse. Die Beantwortung der Frage ist aber eine sehr schwierige geblieben und Vf. geht nur darum an die Erörterung derselben, weil die in dem mitgetheilten Fall gemachte Beobachtung, dass das während der Athmnngspanse erloschene oder getrübte Bewusstsein zugleich mit den ersten flachen Insuirationen erwachte, für die Lösung der Frage von Wichtigkeit erscheint. Vom klinischen Standpunkte ans muss angenommen werden, dass dieselben Momente, die die Funktionen des Gehirns abwechselnd beeinträchtigen and fördern, auch die Funktionsfähigkeit des respiratorischen Nervencentrums in derselben Art beeinfinssen. Dadurch gewinnt man einen neuen Anhalt, um auf den jeweiligen Zustand der Medulla oblongata zn schliessen. Auch von andern Beobachtern wurde schon das Vorhandensein des Bewusstseins während der Athmung bemerkt, nur wurde nieht hervorgehoben, dass die Wiederkehr des Bewusstseins und der Inspirationen gleichzeitig erfolgt. Letztere Thatsache scheint dem Vf. so wesentlich, dass er jede Theorie, die nicht zu erklären vermag, wie die Funktionen der Grosshirnbemisphäre und des respiratorischen Nervencentrums gleichzeitig am Schlusse der Pause hergestellt werden, für nieht zutreffend halt.

Vf. giebt nun eine Uebersicht der bisber aufgestellten Erklärungen für die fragliehe Athmungsform. Damit statt des gleichmässigen Athmens ein periodisches Athmen sich einstellt, muss das Verhältnisz zwischen der Erregbarkeit des respiratorischen Nereine periodische Veränderung erfahren können. Ob eine solche Veränderung vorwiegend durch Schwankungen in der Erregbarkeit des respiratorischen Centrums oder durch einen Wechsel in der Intensität des einwirkenden Reizes bei gleichbleibender Reizbarkeit (Fllehne), oder wechselnde Grösse beider Faktoren (Tranbe) veranlasst werde, darüber gehen die Meinungen anseinander.

Traube nimmt an, dass die Erregbarkeit des nervösen Athmungsapparates in allen Fällen, bei denen das Phinomen auftritt, geringer sei als die normale. Zur Anregung der Athmung bedarf es eines grösseren Reizes; die gewöhnlichen Mengen von Kohiensäure, welche bei normalen Respirationsintervallen im Blute sind, vermögen den Reis nicht auszuliben; es bedarf einer grösseren Menge, zu deren Erzeugung ein längerer Zeitraum, die Pause, dient. Die Respiration beginnt dann wieder, ermüdet von Neuem, es tritt die Pause wieder ein, es wird der Kohlensanregehalt des Blutes wieder grösser, die Athmang beginnt von Nenem u. s. w. Cirkulationsveränderungen in der Medulla oblong. werden von Tranbe nicht als Grund angegeben. es wird nur eine nervöse Erschöpfung und Erholnng angenommen. Filebne stimmt dieser Theorie deshalb nicht bei, weil während der letzten Respirationen eines jeden Respirationsahschnittes der Gehalt des Arterienblutes an Kohlensäure niedriger ist, als während der ersten Respirationen, da durch das Athmen das Bint von der Kohlensture gereiniet wird. Es werden demnach die letzten Athemzüge durch einen weit kleineren Reiz hervorgebracht als die ersten, so dass von einer Ermüdung des respiratorischen Apparates nicht die Rede sein kann. Es bleibt dabei unverständlich, warum das respiratorische Centrum auf den geringeren Reiz, durch den die Inspirationen zum Schlusse des Athmnngsabschnittes entsteben, nnr während der letzteren und nieht auch während der Panse reagiren kann. Filchne leitet die Periodicität des Athmens von periodischen Schwankungen des Athmungsreizes ber und hält diese durch eine Periodicität in der Blutzufuhr zum verlängerten Marke für bedingt. Nach seiner Ansicht kommt das Chevne-Stokes'sche Phänomen dann zu Stande, wenn das vasomotorische Nervencentrum durch solche Kohlensäuremengen in Erregung gesetzt wird, welche das respiratorische Centrum noch nnerregt lassen. Diess geschieht am Schlusse der Panse, und die hierdnrch entstehende Arteriencontraktion bedingt Anamie und Behinderung des Gaswechsels im respiratorischen Centrum, was eine ansteigende Vergrösserung des Athmungsreizes sur Folge hat. Der Patient athmet mit zunehmender Tiefe. In dem Maasse, als er durch die immer energischer werdenden Respirationen sein Bint arterialisirt (apnoisch macht), lösst sich der Gefässkrampf; hiermit nimmt dann die Anamie des Athmungscentrums und dadurch wieder der Reis zur Athmung allmälig ab. Die Athmung verflacht sieh.

vencentrums und der Grösse des Athmungsreines Sobald der Arterienkraupf gans beseitigt ist, ruft das in reichlicher Menge zum respiratorischen Centrum fliessende apnoische Blut den Zustand der Apnöe hervor, d. b. es besteht kein Athmungsbedürfniss mehr; es schliesst sich in Folge dessen an die Verflachung der Athmung eine Pause an, der durch eine neue Erstickungsinnervation der Arteries wiederum ein Ende gemacht wird. Filebne führt sur Unterstützung seiner Theorie mehrere Beebachtungen an, die er an Thieren, mit denen er experimentirte, sowie an Kranken gemacht hat.

1) Er bestimmte mittels Manometer den Blutdruck an Thieren, welche mit Morphin und Chloroform vergiftet waren and das Chevne - Stokes'sche Phänomen zeigten. Am Ende der Pause fand ein Steigen des Blutdruckes statt. 2) Er legte an einen neben den Trunens anonymus und die Art. subclavia sin. frei, führte nnter beide Gefässe Påden hindureb, regulirte die Blutzufuhr periodisch in Sinne seiner Theorie und kounte so die besagte Athmungsform hervorrufen. 3) Er bemerkte m den Fontanellen eines Kindes, das periodisch athmete, kurz vor Eintritt und während des Anschwellers der Respiration eine deutliche Spannungsabnahme, die er auf eine verminderte Blutzufuhr zum Gehirse bezieht. 4) Er konnte bel einer Kranken die abnorme Athmungsform zum Verschwinden bringen, so oft er sie Amylnitrit inhaliren liess. Das Amylnitrit lähmt demnach seiner Ansicht eremäss die Arterien, macht die periodische Contraktion derselbes unmöglich, die die Grundbedingung des Phänomens bildet. Indem Vf. diese Versuche mittheilt, hebt er bervor, dass er bei einem 7monatl. Kinde eine Spannungsabnahme der grossen Fontanelle erst zur Zeit der eingetretenen Respiration erkennen konnte, und dass das Amylnitrit das Respirationscentrum direkt erregt (Mayer, Friedrich) und vielleicht hierdurch eine regelmässige Athmung statt der periodischen bewirkt.

Weder die Traube' sche Theorie, noch die von Filehne aber können die gleichzeitige Wiederkehr des Bewusstseins mit der Respiration erklären, wie es Vf. im mitgetheilten Falle beobachtete. Die Theorie Filehne's steht nach Vf. geradezu in direktem Widerspruche mit dieser Beobachtung, da es mit den bisberigen Erfahrungen nicht übereinstimmt, dass bei einer an Heraschwäche mit allen Folgezuständen leidenden Kranken durch eine plötzlich auftretende Arteriencontraktion und Gehirnanämie die Benommenheit des Sensorium entfernt werde, was eher durch eine arterielle Hyperamie in Folge von Lähmung der Gefässe bewirkt werden könne, gegen welche jedoch alle Erscheinungen sprechen.

Da in dem mitgeth. Falle II e i n's die periodische Aufhebung des Bewusstseins mit der Athmungspause der Zeit nach genan zusammenfiel, desgleichen der Wiedereintritt des Bewusstseins mit dem Beginn der Respiration, so unterliegt es nach He i n wohl keinem Zweifel, dass beiderlei Schwankungen von derselben periodischen Veränderung im Centralnervensystem abhängig waren. Ausschluss über die Art der Veranderung giebt die von Heln stets beobachtete Cyanose, welche die Folge einer Verlangsamung der Cirkulation ist, deren pathologische Ursachen zumachat nicht in Betracht kommen. Die Vitalität sowohl wie die Erregbarkeit der Mednila obl. ist im Grossen und Ganzen bei allen hierher gehörigen Fällen ebenfalls herabgesetzt. Es kommt hierdarch zn Unterbrechungen in der Respiration und es ist die F'rage, ob diese nicht auf die Cirkulation einen rückwirkenden Einfluss äussern kann, so dass, was Folge war, in anderer Richtung wieder Ursache wird. Unter normalem Blutumlauf besteht ein soleher Einfluss nicht, da man stundenlang die Chevne-Stokes'sche Athmungsform imitiren kann, ohne dass die Cirkulationsverhältnisse merkbar medificirt werden. Wenn aber bei beträchtlich verlangsamter Strömung des Blutes und bei mangelndem Sauerstoffvorrath im Körper zeitweilig die Thoraxbewegungen ansfallen und der Gaswechsel in den Lungen die grösste Beschränkung erleidet, sagt Hein weiter, ist es anders. Dann bildet sich durch Unterbrechungen der Respiration ein Athmen in Perioden darin aus, weil sowohl das Athmen als auch der Athemstillstand eine Rückwirkung auf die Cirkulalation und Diffusion in der Art ausübt, dass die Funktionen der Organe alterirend gefördert und beeinträchtigt werden. Diese Rückwirkung änmert sich im verlängerten Marke durch das wechseinde Verhalten seiner Erregbarkeit. Man muss alierdings annehmen, dass die Wirkungen eines Athmungsparoxysmus auf den Stoffwechsel in der Medulla oblong, sich erst während des folgenden Athmungsabselmittes geltend machen, was nach Vf. bei einer abnorm verlangeamten Cirkulation durchaus verständlich ist. Das durch die Respiration arteriell gewordene Blut gelangt sum grossen Theil nach Hein erst mit Beginn der Pause in die Capillaren, um so mehr, da die ersten Inspirationen nicht ansgiebig sind. Zu dieser Zeit verlangsamt sieh der durch die Respiration etwas beschleunigte Blutumians durch Stillstand derselben und es geht während der Athmungspause der Stoffanstausch zwischen Blut und Gewebe am vollkommensten vor Die Erregbarkeit des verlängerten Markes und der Eintritt der Respiration wird wiederhergestellt. Durch Zuströmen des in der Pause venös gewordenen Blutes während des Respirationsabschnittes kann der Stoffwechsel nicht auf der zur Funktionsfähigkeit des Organs nöthigen Lebhaftigkeit erhalten werden, der Sauerstoff im Gewebe wird ohne hinreichenden Ersats verbraucht und die Erregbarkeit des respiratorischen Nervencentrums verripgert und aufgehoben. Diese wird wieder hergestellt, nachdem neuerdings einige Zeit arterialisirtes Blut die Capillaren des verlängerten Markes durchströmt und die sogenamte innere Athmung gefördert hat, wie diess am Schlusse der Pause der Fall ist. Dass die Exregbarkeit ein Stadium der Zunahme und der Abnahme zeigt, liegt darin, dass auch der Wechsel in den Cirkulations- und Diffusionsverhältnissen altmälig und nicht plötzlich erfolgt. Dass ein solcher Weehsel auch in andern Parenchymen, also such im Gehirne vor sich geht, erkennt man bei nicht ganz bewusstlosen Kranken, bei denen das Bewusstsein parallel mit den Erregbarkeitsschwankungen der Mednlia obiongsta bald erweckt, bald abrestumnst wird. Aus dem analogen Verhalten des Gehirns und der Medulia ist nach Vf. ferner zu entnehmen, dass das respiratorische Nervencentrum, wenn es abwechslungsweise vom arteriellen und sanerstoffärmeren Blute durchströmt wird, durch die Schwankungen der Blutzufnhr nicht, wie gewöhnlich angenommen wird, einen blosen Wechsel des Reizes, sondern eine periodische Veränderung des eigenen Zustandes erfährt; es erhält das Material, dessen Verbrauch mit der Arbeitsleistung einbergeht, zeitweilig in genügender, zeitweilig in nusureichender Menge.

nenge.

Die Annahme der Vfa, dass die periodische Thie Annahme der verlangeren Marher Market wird, ist, wie er silbet auf, war mie der springeren Marher wird, ist, wie er silbet auf, war me den kyperbeitsiehe, erklirt aber, wie er glanbt, was in nahrer Weise nicht erklirt verlene kann. Derreibler wisderspricht nach VT. nicht des hänfigere Vortoussen des fraglieben Affammegphäsonenes bei bewasslossen Kranken, da ja in solchen Fällen die poriodische Kranken, da ja in solchen Fällen die poriodische Kranken, da sie nwar noch die Thätigkeit der respiratorischen Kervencentrums, aber nicht mehr die böheren Gehärmfunktionen vorübergebend auszuregen im Stande ist. (K na at he, Meran.)

405. Beiträge zur Statistik der entsündlichen Lungenkraukheiten in Unterfranken im Johre 1876; von Dr. Hofmann, k. Bez.-Arxt in Würzbarg. (Bayer. Erzil. Intell.-Bl. XXIII. 51, 1876.)

Die nachfolgenden statistischen Beiträge wurden aus dem von den Mitgliedern der Arril. Beiträceseine Wärzburg und Obernburg und einiger benachbater Verzeine in Laufe des Jahren 1875 gesamheiten Makeriale zusammengeschelt, um in Verhädie grosse Händigkeit des Vorkrommens entstuddie für Marcharg, sowie über die Archfoligie der in
diesen Gegenden so miffallend grossen Mortalität an
entstudlichen Langenkrankbeiten so rehalben.

Im J. 1875 wurden 4503 Krankheitsfälle beobachtet, welche nach Alter, Geschlecht, Jahreszeiten nnd Mortalität ausgeschieden und zusammengestellt werden.

 Morbidität nach dem Alter. Dieselbe war eine bedeutende im Sängingsalter (von 0—1 Jahr) nit 19.8%, erreichte ihre grösste Handigseit mit 27.2%, im zarten Kindenalter (1.—5. Å.), nahm im schulpflichtigen Alter (6.—15. Å.) gleich um 16.5%, ab., indem sie sur 10.8%, betreg, und anat von da nach von danat von danat von da an beständig, aber uur in geringem Grade mit 2,6% bis mm 60.1-beenjahre von die brobliëtti 8,6% betrug. Nach dem 60.7, nahm die Häufigkeit der Erkrankungen wieder un, ohne johoch die Prequent des Alters von 0—1 J. an erreichen; über 60 J. betrug die Mochistita 11,17%, Diese Bechastengen stimmen mit den von Kilnger (vgl. Jahrbb. CLXVIII.p. 137) nan der Mortalitisstanktie gene schumen der Schreiben von der

III. Mortalität nach Geschlecht und Aller. Im Allgemeinen betrug die Mortalität 11.08%; (unch Ossterlen 10%), und uwar beim mitsell. Geschlecht 10.7, beim weich 11.3%; We bei der Morbhittat ist anch hier das Sängings- und das Greisenalter am meisten beheltigt, das Jinglings- und das Kräflige Mannesaller dagegen nur wenig. Die Mortalität gehör den mortalität gehör mortalität generativat generativat generativat generativat gehör mortalität gehör mortalität generativat generati

Die Vertheilung der Gerehlechter nach der Mortallität simm nit der von Kling er gefinndem nicht überein und verhalt sich geradem ungekeht wie bei der Morblicht, indem von 0–11. das weisliche, von 1–5 J. das minnliche, von 6–50 J. wieder das weibl, nud von 00–100 J. das manniwieder das weibl. In der Vertreit der Mortalität etwas unguntäger gestellich (5.9%). Da die vorliegende Sixtistik sich aber auf nur 1 Jahr erstreckt, so fallt diese Abweichung weniger in Se Gelten.

IV. Morbidität nach der Jahreszeit. Vf. konnte hierzu nur das Material von Obernburg n. Gmünden verwenden, welches 1835 Erkrankungefälle unsfasst. Die allgemeinen Ergebnisse gingen dahin, dass die Erkrankungen am hämfigsten im Winter und Frührkrankungen am hämfigsten im Winter und Frühjahr waren, während sie im Sommer und annemätlich im Herbste bedeutend abnahmen. Das Marine der Erkraskungen fol auf den März, das Minisum auf den August. Aus den metoorologischen Bodachtungen golt heevor, dass die Hänfigkeit der Erkungen zusimmt mit Abnahme der Temperatur und mit Zunzähme der Fenebligkeit der Luft.

V. Mortalität nach der Jahreszeit. Der Galerseiten war dernstlow mar keineswegs dem der Mortalität ert aprechend, indem die drei kaltesten Monate December, Januar, Pebruar die geringste Mortalität mit 30,0 die Frühlingsmonate 45.2, der Sommer 44.8 mör Hecht 48.2 mit der Hecht 43.2 mit der Hecht

Auch der Vf. bestätigte schlüsslich die Beobachtungen Klinger's, dass gerade diejenigen Altersklassen, die sieb am wenigsten den Unbilden der Witterung aussetzen, am häufigsten von entründlichen Lungenkrankheiten befallen werden, was namentlich aus dem auffallenden Unterschiede in der Hänfigkeit dieser Erkrankungen im kindlichen Alter von 1-5 J. und im schulpflichtigen Alter von 6-15 J. hervorgeht. Es geht daraus hervor, dass ausser den meteorologischen Einflüssen noch andere Einflüsse mehr lokaler Natur bei der Eutstehung der entstindlichen Langenkrankheiten betheiligt sind welche wohl zunächst in der Beschaffenheit der Left ln den Wobnräumen zu suchen sein dürften. Enge, uberfulte, schlecht ventilirte, auf feuchtem Boden stehende Wohnräume und die dadurch verursachte Constitutionsverschlechterung, die sich auch als Rhachitis, Scrofulose, Tuberkulose, Anamie aussert, scheinen eine bedeutende Disposition zu Erkrankusgen an entzündlichen Lungenkrankheiten hervormbringen und wären nach Vf. eingehende Untersuchengen nach dieser Richtung sehr zu empfehlen. - Der ganzen Arbeit sind alle bezüglichen Tabellen und Temperatur- wie Fenchtiekeitscurven der Luft beigegeben, welche das hier Gesagte erläutern, aber im Original nachzuschen sind.

(Knauthe, Meran.)

406. Ueber Katarrhe der Respirationsorgane; von Dr. E. Moritz. (Petersb. med. Wochenschr. I. p. 39. 1876.)

Vf. weist zusächst darauf bis, dass in des nörlichen Gegende die Respirationskarative aler) häufe lichen Gegende die Respirationskarative aler) häufe sind met dass sonach auch Petersburg unter dieser lichten der Scharften der

ne sind in der Atmosphäre vorhanden, gelangen die Schleimhaut, finden den zu ihrer Entwickgitnstigen Boden erst auf einer durch den Erungsreiz - der in der nasskalten Frühighrs-Herbstluft gegeben ist - hyperamisch n. hyperrnivend gemachten Schleimhaut. Der Erkältungsmacht die Schleimhant zur Invasion parisitärer anismen geeignet, dann findet, je nach der grösoder geringern Meuge der vorhandenen Keime,

grössere oder kleinere Entwicklung derselben Thatsächlich sind in den Sekreten frischer arrhe auch zahlreiche Pilzformen zu finden und grosse Mehrzahl der Respirationskatarrhe, wie r Schnupfen, lassen sieh durch Küsse, Schnupf-

u. s. w. übertragen.

Die Neuproduktion der Träger des Giftes findet der trocknen Schleimhaut reichlich statt und die igkeit derselben scheint sich der Art zu steigern. das Sekret auf noch nicht hyperämischen leimhäuten ebenfalls den Process zu erzeugen mag. Analogien findet der Vf. in den akuten Intionskrankheiten (Typhus, Cholera n. s. w.), soin dem gewöhnlichen Wundverlauf. Auch gutiger Eiter wirkt, subcutan injicirt, bekannterassen phlogogen, hedingt Phlegmone, Abscesse l Fleber. Und es ist demnach nach Vf. fitr die erapie der Respirationskatarrhe auch ein gleicher indsatz zu befolgen, wie bei der Wundbehandlung, i letzterer giebt es nur zwei Methoden: die offene indbehandlung und die antiseptische. Beide sind der parasitären Theorie begründet. Die offene andhehandling will möglichst freien Luftzutritt, l namentlich möglichst rasche Eutferung der thologischen Produkte. Das gleiche Princip ist i dem Bronchial- (Respirations-) Katarrh anzuwena and zu erzielen durch erziehige Ventilation der spirationsorgane, durch möglichst rasche Entferng des Schleims aus den feinern Bronehien, durch n bestimmte Lungeutheile von der Athmung oft sgeschlossen werden. Alles wird schon von der itur durch den Husten bewirkt, ist aber künstlich rch tiefe Inspirationen, durch pneumatische Bendlung u. Athemgymnastik zu unterstützen. Das ichtieste ist bei alledem aber eine reine Atmohäre, und deshalh werden die Kr. während des inters in den Süden geschickt, da hier die reine aft im Freien geathmet werden kann, während daim (resp. in Petersburg) in Folge der zu Entzüningen reizenden Kälte diess unterbleiben muss. enn die warme Stubenluft ist unrein und es fehlt im Stubenaufenthalt die Bewegung und die Nöthiang zu tiefen Athemstigen. Daher auch die Brustrankheiten bei Stubenbockern, Sträflingen, Affen i Menagerien u. s. w. Das stagnirende Sekret bel wa vorhandenen Respirationskatarrhen gieht die chte Brutstätte für die weitere Entwicklung der rankheit ab. Neben dieser Luftbehandlung der atarrhe ist aber auch die antiseptische von vornerein nöthig, da die parasitäre Natur anzunchmen

Med. Jahrbb. Bd. 175, Hft. 3,

ist. Vf. zerstäubt immer sofort eine 3%/e wässrige Carbolsäurelösung bei den akuten Bronchialkatarrhen and hat besonders hei Kindern überraschende Erfolge gesehen.

Mit Recht macht Vf. zuletzt noch einmal nachdrücklich darauf aufmerksam, dass im Norden (und bes. in Petersburg) die Respirationskatarrhe nur dnrch Verweichlichung in überwärmten Stuben, durch Mangel an Genuss reiner Luft, durch Mangel an Bewegung u. s. w. entstehen und ferner geschürt werden, dass daher diesen Uebelständen abgeholfen, sowie der antiseptischen Behandlung Rechnung getragen werden müsse. Die ührige therapeutische Behandlung mit Salmiak, Natr. hiearb. und muriat., Ipocacuanha, Brechweinstein, mit schweisstreibenden Mitteln, Hantreizen n. s. w. verachtet er dabei nicht. (Knauthe, Meran.)

407. Zur Actiologie des Asthma bronchiale; von Dr. Adolf Schmid in Reichenhall. (Dentsche Ztschr. für prakt. Med. 24, 1877.)

Vf. beobacktete bei 2 Knaben - im Alter von 12 und 14 Jahren - welche an besonders Nachts sehr intensiven asthmatischen Anfällen litten nnd bei welchen beträchtlich vergrösserte Tonsillen, wie auch nicht unbedeutender Rachenkatarrh mit chronischer Verdickung der Schleimhaut im Naseurachenraum und Pharynx bestanden, dass die Tonsillen stets vor Beginn der asthmatischen Amälle mehr geröthet und geschwollen waren. Die Kr. waren sonst im Allgemeinen gesund, nur fand sich bei dem älteren Knaben schon etwas Emplaysem der Lunge. Die vorgenommene Tonsillotomie hoh bei dem jungern Kr. die asthmatischen Aufälle gänzlich auf, trotzdem dass im Lanfe der Zeit verschiedene heftige Bronchialkatarrhe überstanden wurden; bei dem älteren Knaben kamen nach der Operation die Anfalle seltner und viel weniger intensiv.

Während man gewöhnlich die Tousillenhypertrophie and Racheukatarrhe bei Emphysem, resp. asthmatischen Beschwerden aus den Staunngen In der obern Hohlader und der venösen Hyperämie der Schleimhaut und somit als Folgestände erklärt, so scheint nach dem vorliegenden Falle die entzündliche Schwellung hypertrophirter Tonsillen zur Ureache hronchialnsthmatischer Beschwerden werden zu können. Röthung and Schwellung der Trachealschleimhaut war hei beiden Fällen während des Anfalles nicht vorhanden, so dass auch die Störk 'sche Erklärung des Bronchialasthma nicht anwendhar ist [Jahrhh. CLXX. p. 294]. Vf. findet eine Aehnlichkeit seiner Fälle mit jeuen von Voltolini (die Anwendung der Galvanokaustik im Innern des Kehlkopfs und Schlundkopfs. 2. Anfl. 1872), von Hänisch (zur Actiologie und Therapie des Asthma bronchisle. Berl, klin, Wchnschr, 40, 1874), von B. Fränkel (v. Zlemssen's llandbuch IV. L. 1. p. 97) beohachteten Fällen von Bronchialssthma in Folge von Nasenpolypen. Nach Voltolini rufen die Polypen

entweder auf dem Wege des Reflexes das Asthma hervor oder durch Behinderung der Respiration verändern sie den Chemismus des Athmens und verändern die Textur des Lungengewebes. Nach H a n l s c h drücken die Polypen und wirken irgend wie reizend auf die Vagusfasern im Nasenrachenraum und in dem Locus minoris resistentiae; es wird in der durch die mangelhafte Athmung in lhrer Ernährung und Funktionsfähigkeit beeinträchtigten Lunge der Reflex ausgelöst, der nm so leichter zu Stande kommt, je mehr gleichzeitig auch der Gasaustausch in den Langen gehindert ist. Dass aber ein auf die Nasenschleimhaut einwirkender Reiz reflektorisch auf die Athmong einwirkt, hat F. Krntschmer nachgewiesen (B. Frankel a. a. O.). Ganz wie nun die Nasenpolypen mechanisch reizend und reflektorisch Athma erregend wirken, können nach Schmid auch die geschwollenen Tousillen das Gleiche, ebeuso auch wie sie die Athmung mechanisch beschränken und einengen. Es kann Asthma demnach auf demselben Wege entstehen und ans diesem Asthma bei längerer Daner auch Emphysem. Bestärkt wird die Annahme durch die Beobachtung, dass die Tonsillen röther waren und mehr angeschwollen erschienen, bevor das Asthma ansbrach, wie auch durch den Erfolg der Operation. Dass das Asthma bei dem älteren Knaben nicht ganz wegblieb, lag darin, dass er sich bereits ein wenn anch geringeres Emphysem erworben hatte.

Vf. bekennt selbst, dass 2 Fälle endgültig noch nicht entscheiden können, und fordert an weitern Beobachtungen auf. (Knauthe, Meran.)

408. Zur Kenntniss der Keratosen; von Prof. F. J. Piek. (Vjhrschr. f. Dermatol. n. Syph. II. 2. 3. p. 315 flgd. 1875.)

Vf. theilt einen Fall von multipler Hornbildung an der Glans penis mit, der in mehrfacher Beziehung interessant ist.

Eln 22jähr. Tagelöhner war in Feige von angeborner Phimosis mit einer hochgradigen Balanoposthitis and zahlreichen an der Corona glaudis und dem Suleus coronalis sitzenden spitzen Kondylomen behaftet. Ausserdem litt er an Psoriasis des behaarten Kopfes und der Streckselten der Eilbogen und Kulegelenke. Nach Operation der Phimosis wurden die Kondylome 2mal (wegen Recidivs) abgetragen und kauterisirt. Einen Monat später hemerkte fedoch Patient, dass an derselben Stelle, wo die Papillome gesessen hatten, wiederum Warzen entstanden, welche sehr hart waren und in 6 Mon. die enormen Dimeusionen annahmen, wie sie P., der den Kranken 9 Mon. nach seiner Entlassung wieder sah, beschreibt, Vom Sulcus coronal, ausgehend zeigte sich ein hornartiges Gehlleie, welches mit seiner Krümmung vollständig dem Schnahel eines Dragonerhelmes glich und dessen Grösse von der Basis bis zum freien Ende 9.5 Ctmtr., dessen Umfang an der Basis 3.5 Ctmtr., an der Spitze 2.5 Ctmtr. betrug und das an der Basis zwischen Eichel und dem Reste der Vorhant so eingebettet lag, wie der Nagel in dem Nagelfalze. Die Farbe des Hornes war vorwiegend gelbgran, die Consistenz von der Härte eines Nagels, die Oberfläche zeigte eine üher die ganze convexe Fläche verlaufende Langestreifung, an die sich nach innen, durch eine scharfe Kante geschieden, eine Querstreifung anschioss. Diesem Gebilde gegenüber, ebenfalls vom Sulc, coronal, ausgehend, hefanden sieh mehrere ähnliche, aber kidaere Hornauswückse und auf dem ührigen Theil des Rückus der Eichel ein einem abgestumpften Keyel ähnliches serkiüftetes Horn, welches fast die ganze Concavität des grossen Hornes ausfüllte.

Die Entfernung dieser Gebilde wurde so bewerk stelligt, dass mach Compression mittels Es march scher Methode über dem wallartig aufgeworfenen Reste der Vorhant ein eirkularer Schnitt durch die Hant geführt und der vordere Lappen desselben bis nahe zum Orifician urethrae unmittelbar von der Albuginen der Schwellkörpe abprapafirt wurde. Der Kr. wurde mit vollkomme normal geformter Glans gehellt entlassen. Nach der mikroskop. Untersnehung bestehen die hornartigen Gebilde ans einer äusseren härteren und inneren welcherer Schicht mit deutlicher Längsfaserung. Die Hornmane besteht durchweg am in Languschnitten eine dachziegefürmige, in Querschnitten eine concentrische Anordan; darbietenden Epidermiszellen. Bis über das natere Dritheil des grossen Hornes lassen sich Bintgeffisse verfolger. Die Papillen sind bedeutend vergrössert und vielfach verästelt, die Gefässe enorm erweitert und theilweise ro Zellengranulation pungeben.

Von den bis Jetts im Ganzen in der Literatur beausten 10 anabegen Bobachstungen (eisbei Lebert. über Kenatose etc. 1864; Hennberg, Beitrag um Kenatosia er ilstathörner. 1886); Hobra, Handbuch III. p. 27; mad Siehold, Ephemer, nat, eur. VI. 478; unterscheidet sich dieser Fall besonders durch das jagerdliche Alter des Individuums. (Gehme.)

409. Reisung und Syphilis; von Prof. B. Tarnowsky zn Petersburg. (Vjhrachr. f. Dermatol. u. Syph. N. F. IV. 1. u. 2. p. 19. 1877.)

Vf. hat die vorliegenden Untersuchungen unternommen, um die Beziehungen des weichen Schankers zur Syphilis zu erläntern. Zu diesem Zwecke recapitaliri derselbe die Thatsache, welche mich seiner Meinung für die Einheit des Contaginms des harten und weichen Seliankers angeführt wird und nach Bld en kap in Folgendem besteht. Wenn B. das Sekret eines zweifellos harten Schankers den Kranken selbst and anderen Syphilitischen einimpfte. so erhielt er fast immer ein negatives Resultat. In selteneren Fällen, wenn das Sekret viele Eiterzellen and Zerfall enthielt, bildete sich am 3., 4. Tage eine Pustel, welche später platzte und in ein Geschwitt überging, das sieh im Umfange vergrösserte, sieh mit einem kupferrothen Rande umgab und ohne jede Behandlung in 20-30 Tagen beilte. Wurde der Kr. mit dem Sekret dieser Impfgeschwüre wieder geimpft, so erhielt man stets positive Impfresultate. Ein solches dem weichen Schanker sehr ähnliches, reinocalabeles Geschwür wurde von Bidenksp für einen weichen Schanker gehalten. In einzelnen Fällen hildete sich an der Impfstelle am 9., 11., 15. Tage eine kupferrothe Papel, die his Erbsengrösse erlangte, sieh abschilferte und langsam resorbirt wurde. Diese Papeln wurden von Bidenkap für harte Schanker gehalten. In Folge hiervon sprachen sich 1872 W. Böck, Bidenkap und Gjör gegen den Vf. dahin aus, dass in einigen Fällen die Inoculation des Sekrets von hartem Schanker bei Syphilitischen Geschwäre veranlasste, welche alle Eigenschaften eines weichen, in andern Fällen die eines harten

Schankers darboten. Hieraus wurde der Ursprung

dieser Geschwüre für identisch, das Contagium für ein und dasselbe gehalten. Zu denselben Resultaten gelangte man, wenn man Syphilitischen das Sekret von Schleimpapein einimpfte, welche Angaben nach Vf. theilweise Köbner controlirte und worzuf der Letztere die Aufstellung folgender Theorie zu gründen suchte: Wenn das Sekret eines weiehen Schankers, welches reich an Eiterkörperchen und Zerfallsprodnkten ist, also das Contaginm im concentrirten Zustand enthält, mit der gesunden Haut oder Schleimhaut in Berthrung kommt, so wird hierdurch ein rasch verlaufender Geschwürsprocess veranlasst, dessen Produkte nieht Zeit haben in den Blutstrom zu grelangen und den ganzen Organismus zu vergiften. Das Sekret des harten Schankers dagegen, welches nnr spärliche Eiterzellen und Zerfallsprodukte, und so zu sagen verdünntes Contagium enthält, veranlasst an der Stelle seines Eindringens in den Organismus eine langsam verlaufende, hegrenzte Entzündung, deren Zerfallsprodnkte resorhirt werden, in dem Blutstrom Aufnahme finden und Syphilis ber-

vorrufen.

Die durch viele Impfversuche erhalteaen, durch die klin. Erfahrung bestätigten Thatsachen werden nach des Vfs. Ueberzeugung durch die Annahme eines Chauere mixte der Dualisten nicht erklart; die Resultate dieser Impfversuche sind in folgender Weise zusammensrufassen.

- 1) Der harte Schanker ist nieht Immer ein Zeichen der Syphilis. Nieht seiten beobachtete man Schanker mit grosser, vollständig eharkteristischer Verhätzung, weiche ohne Behandlung keine nachfolgenden Ersecheinungen der Syphilis hervorriefen. Diese wird als Beweis angeführt, dass der harte Schanker ebenso wie der welebe eine örtliche Erkrankung sein kann.
- Dem harten Schanker können Schankerhubonen folgen, obgleich keine Erscheinungen der constitutionellen Syphilis eintreten.
- 3) Von Prostituirten, welehe nur an welehem Schaker leiden, ohne nachfolgende syphilitische Erscheinungen darzuhieten, tragen die einen M\u00e4nner weiche, die andern harte Schanker davon.
- 4) Es ist ebenfalls beobsehtet worden, dass weibliehe Personen, die au hartem Schanker leiden, gesande Männer anstecken können entweder mit Schanker, nach welebem sieh keine nachfolgenden syphilitischen Erscheinungen entwickeln, oder mit hartem Schanker, welebem Syphilis nachfolgt.
- Vf. hat durch zahlreiehe Impfversache die Ueberzongung gewonnen, dass die erlangten Thatsachen richtig, doch weder vollständig noch richtig erklärt sind.
- Vf. beginnt sunächst mit den Inoculationsversuchen.
- Wenn man das reine Sekret der syphilit., primären Verhärtung oder Schleimpapel auf Syphilitische einimpft, so kann es in diesen Fällen geschehen, dass Resultate folgen, welche bald dem weichen,

bald dem harten Schanker ähnlich sind. Dasselbe Sekret auf einen Gesunden geimpft, bringt ohne Ausnahme und immer auf der Inoculationsstelle eine syphilitische, primäre Verhärtung hervor, nach welcher immer und ohne Ausnahme consekutive, syphilitische Erscheinungen sich entwiekeln. Da sich die Verschiedenheit der Ergehnisse der Impfversuche augenscheinlich auf die Verschiedenheit des Bodens gründet. so ist es nöthig, che man Schlüsse über Verschiedenheit oder Identität des Contagiums auf der Basis der Impfversuche bei Syphilitischen zieht, die Frage zu beantworten, in welcher Weise sich die Haut der Gesunden und der Syphilitischen zu verschiedenen Reizen Durch in dieser Richtung unternommene Versnehe glauht Vf. zu folgenden Schlüssen berechtigt zu sein.

1) In den verschiedenen Stadien der Syphilis reagirt die Haut der Erkrankten verschieden. Vf. sagt, es würden im Allgemeinen im kondylomatösen oder sekundären Stadium gewisse Erscheinungen durch Reiz auf die Haut leichter hervorgerufen, als im gummösen oder tertiären Stadium der Syphilis. Der schwächste Reiz hatte zur Zeit des ersten Ausschlags den grössten Effekt; derselbe war um so grösser, je näher dem Beginn des Ausschlags der Reiz eingewirkt hatte. Ein Senfteig, weleher 2 oder 3 Tage vor dem Erscheinen des Ausschlags aufgelegt wurde, veranlasste zuweilen dieselben Erscheinungen auf der Haut wie Lanzettstiche, oder wie die Einimpfung einer schwachen Lösung von Tartarus emeticus gegen Ende des Ausschlags. Die erwähnten Erscheinungen wurden zur Zeit der nächstfolgenden Ausschläge ebenfalls viel leichter hervorgerufen, als in den späteren Epochen der Krankheit und in den Zwischenperioden, welche frei von Krankheitssymptomen waren. Am schwersten wurden die Erscheinungen in den spätern Perioden hervorgerufen, bei welchen Knoehenaffektionen und Muskelkrankheiten vorhanden waren, jedoch Hautaffektionen fehlten.

2) Der verschiedenartige Verlauf der Syphilis übt auf die gereizten Stellen der Haut einen grossen Einfluss aus. Je rapider der Verlauf der Krankheit sich darstellt und je mehr die Haut ergriffen ist, desto leichter werden durch Reizung gewisse Erscheinungen auf der Haut bedingt. Die Form der syphil. Hautaffektion, von welcher geimpft wird, scheint ebenso die Erscheinungen, welche hervorgehracht werden, zu beeinflussen. Die Impfung von Eiter einer einfachen Ekthymapustel auf einen Kranken mit papulo-pustulösem Ausschlag wird nach Angabe des Vfs. sicher auf der Impfstelle die Entwicklung eines Geschwürs verursachen, welches vollkommene Achulichkeit mit einem weichen Schanker hat. Dagegen kann eine Impfung mit gleichem Eiter auf einen Kranken mlt maculösem Syphilid negativ ausfallen oder, jedoch seltener, an der Stelle des Impfstiches eine trockene Papel hervorrufen. Eine Impfung bei gleicher Stärke des Beizes verursacht viel leichter eiternde Processe bei Kranken mit geschwürigen Syphilisformen, als bei Kranken, welche mit trockenen, papnlösen, schuppigen oder tuberknlösen Formen behaftet sind.

- 3) Ansere durch den Einfanss der Syphilis wird die Verschiedenstrügeit des Implerfolgs aften die verschiedenartige, persönliche Beitsbarkeit der Haut veranlanst. Jungs, holode, anknünche Franse, serofalbee, sorbatische Kranke, an Queckeißberkrankbeit und Alkobellams isielnder Bernosen sind mie einer Haut behaftet, welche besonders reizbar ist. Hieraus ergiebt sich mach VT., dass en nech vollkoumen sneckannt sehr verschiedene Bedingung gelds, wete met sehr verschiedene Bedingung gelds, wete mit der verschiedene Bedingung gelds, wete mit der verschiedene Bedingung gelds, wete mit der verschiedene Einfanse in der verschiedene Einfanse in der verschiedene Begreicht den der verschiedene Streit verschiedene Ergebnisse der verschiedene Ergerimenstatoren lei ihren Impfungen.
  - 4) Bei Syphilitischen in einem gewissen Stadium der Erkrankung wird nach Vf. die Einimpfung des Sekrets eines harten Schanker oder einer Schleimnapel oder anderer Formen an der Stelle der Impfung ebensolche Veränderungen auf der Haut hervorhringen, wie Impfungen dei demselben Kranken mit Elter, oder mit Detritas, welcher frei von syphil. Contaginm ist, oder mit ehemisch reizenden Substanzen, z. B. mit Schwefelsäure, Ammoniak, Tartarus stibiatus n. s. w. Die Verschiedenheit der Symptome, weiche an der Stelle der Impfung auftreten, ist ahhängig von der Intensität des Reizes der benntzten Impffittssigkeit und nicht von der Ameesenheit u. dem Fehlen des syphilit. Contagium in dieser Impfflüssigkeit. Hierbei kann man beobachten, dass verfaulter Eiter oder Detritus, von nicht syphil. Personen stammend, oder Schwefelsaure in einer bestimmten Concentration viel heftiger wirkt, als das Sekret von hartem Schanker oder von consekutiven Synhilisformen.
  - 5) Aus mehrfachen Parallel-Versuchen mit verschiedenen Agentien auf die Haut Gesunder und Syphilitischer hat Vf. die Ueberzengung gewonnen, dass in einem gewissen Stadium der Krankheit die reizende Substanz auf der Hant an der Impfételle, also an der Reisumgestelle, Ahlagerung von syphil. Inditraten hervorruft.

Während der ersten 8-9 Tage verhielt sich nach Angabe des Vfs. bei Gesunden n. Syphilitischen der Verlauf gleich. Die entzundliche Röthe nahm mehr and mehr ah und schwand zuletzt vollständig, der Schorf wurde trockener, fiel bei Gesunden am 16., zuweilen am 20. oder am 26. Tag ab und hinterliess eine frische, rothe Narhe. Bei Syphilitischen dagegen war der weitere Verlauf ein abweichender. Zu der Zeit nämlich, zu weicher die entzündliche, den Schorf umgebende Röthe geschwunden war, und zwar am 9., manchmal erst am 20. T., hildete sich ein kupferrother Wall, ein Infiltrat, welches den Schorf zu umgeben pflegte und von der gesunden Haut zu unterscheiden war. Das Infiltrat nahm ringförmig nach allen Seiten bis zu elner Breite von 2-3 Mmtr. zu. Hierauf fing der Zer-

fall in dem Theile des Inditrats au, welcher sich unter dem Schort and in der Umpehung der Pripherie entwickelt hatte, worauf sich der Schort durch Eiterung treunte, welche letztere in die sehwarzbraune Kruste vertrockarte. Diese Stelle der Aetzung girlb mammelr zwischen dem 25. bis 30. bis 35. T. vollständig einer syphili. Ekthyma-Proteit. Bis Bristerungs der Kruste hatte mas ei Goschwirt wie bei der syphili. Ekthyma-Welche dem welchen Schanker vollständig Amhlich war. Bei der entwicken Schanker vollständig Amhlich war. Bei der Krusten erkennen liese.

Impfte man von diesem Geschwür auf den Trager ah, so erhielt man ein Geschwür, welches am einer Pustel hervorging und dessen Verlauf vollkommen identisch mit dem ursprünglichen Actzgeschwitr war. Denselben Verlauf wird man beohachten, wenn man demselben Kr. Eiter aus einem varikösen Geschwür oder aus einer Ekthymapustel, oder wenn man ihm eine Lösung von Tartarus stibiatus einimpft. Vf. sagt: "solche künstliche durch Inocniation hervorgerufene syphii. Hautgeschwüre wurden von Bidenkap, Reder, Köhner und Andern für weiche Schanker gehalten. Nun lassen sich aber diese syphil. Geschwüre, ebenso wie alie andern consekutiven syphil. Hautgeschwüre von der weichen Schankern scharf unterscheiden durch ihre charakteristische äussere Gestalt, den syphil. Verlauf, die Abwesenheit der Schankerbubonen und endlich dadurch, dass deren Absonderung auf Gesunde übertragen, Syphilis und nicht weiche Schanker bervorruft." Nach dieser Auffassung halt VI. auch jene Erscheinungen, welche Boeck und Bidenkap auf der Inoculationsstelle erzengt und als primäre syphil. Verhärtungen betrachtet haben, für nichts Anderes, als gewöhnliche consekutive Papeln, durch die Wirkung einer schwachen Reizung der Haut in einem gewissen Stadium der Krankheit bei Syphilitischen hervorgehracht. Nach Vf. untersebeiden sich solche Papeln von der echten syphil., pri-

maren Verhärtung
1) dadurch, dass sie in Folge eines beliebäget
Reizes aufder Haut bei Syphilitischen sieh entwickeln
während die syphili Induration ausschliesulisch au
der Stelle hervortritt, wo das syphil. Contaginn ein
gedrungen ist [der anatomische Bau der primiren Induration ist aber im Allgemeinen derselbe wie
hei jeder andern consecutiven, papulösen Induration
an irgend einen andern Stelle der Haut];

2) dadurch, dass bei der primäten syphil. Verhätting nach einem gewissen Verlamf immer dies Affektion der benachharten Lymphdriten und die flosse zu Stande gehracht wird, wahrend dies bit den kinstlich hervorgemienen Papeln bei Syphiltiaken in beschachtet wird. Hieraus schliest Vr. dass die Ernebeinungen, welche von Booek, Bide nick p. Reder und A. nach lupfungen der syphil. Sekrets hervorgemien wurden, eine street Krittis zu Gunsten der Einheit des Contagiums akti-Krittis zu Gunsten der Einheit des Contagiums aktinalten, sondern vielmehr das Gegentheil, die volldige Selbstständigkeit beider Krankheiten, der hilis und des weichen Schankers, beweisen.

6) Hiersach fallt nach Vin, Behanpung K oh-"a Theorie von eelbet. VL giebt an, dass er m Nichtladführleit direkt durch Experiment beneh nabe. Ausserdem mistele mat durch ktuste Verditunning oder Löung des Schrets des weiben Schaukers eine Plüseighelt enhalte. können, che in Polge hirre Procențelailles au Contagino g wärre, einem geaunden Menchele eingeimpft, der Impfetile einen harten Schauker hervorann. Nach dem Experimenten des Vik-verussachte bis zu einem gewissen Grade verditunte Schaunier and etz Einschatelle weise Schauker. Die onter and etz Einschatelle weise Schauker.

inter an der Lausariassente weetale Schanker. Die impfung eines noch mehr verdfunten Eiters er-) abortive Pusteln. Eine noch stärker verdfuntet ming brachte gar keine Erseheimagen betvor, h. ergab ein negatives Besultat. Bei keinem soentrationsgrade dieser Flüssigkeit wurde durch rimpfung derneiben auf Gesunde jemals Syphilis

lingt; die Leute blieben gesund.

interest in a section des grandes Shanker and der un einem Syndhilden entroletal, a kann er wir o hrigen Reize die Abhagerung einen syphil. Interes bervorreiten. Diese Art von weierben Schan-hat VI. unter dem Nauen pseudo-indurviter Annakre des Syndhildier beschrieben. [Schon ın raiser hat einem Pseudo-inaaren induren berutten, erdeben derfinde Schondinung syphil. Knoden aschen soll.] Durch dieses Vorkommen will VI. verschiedensen Verfanf auch der Urbertragung Syndhildiede und Nielasyndhilde erklären and eine Person under von einer Promitierten die eine Person ichen Schanker and die andere Syphillia davorgen kann.

8) Der boektirébene weiche Schanker anf ayphil, aus oder pendo indurfurs Schanker hat nach Vt. einer gewissen Periode seiner Entwicklung eine haulekkeit mit der syphil, primstern Induration, il aber bei genaner Betrachtang wiele Kennuziehen rübeten, welche ihn von den verschiedenen Arten sweichen Schankers und auch von der primstren, hiten syphil. Induration unterscheiden. In dieser ziehung verweichen wir auf das Original.

Einen Unterseltied dieses Pseudo-Schanker vom nacere mixte Rollet's, mit welchem er allerngs grosse Achmlichkeit besitzen soll, findet Vf. I Verlauf und namentlieh darin, dass nach den Rel let 'nehen Chancre mitte stets nach einigen. Worden auf einen oder beiden Stien indelente Leistendrüsen-Anschwellungen anflreten sollen, welche nach dem Foeude-Schanker regelmässig ausbleiben. — Mehrere Fille von zweimaliger Spille in der Lie terzitur von Sp er in o und Di day angeführt, können nach VI. mur als Pseudo Schanker gedoutet werden. Am sallen seinen 200 impfexperimenten folgert mur VI. folgende Statze.

1) Indem man im Stande ist an scheinbar genuden Hantstellen bei Sphiltischen durch Ack zugunden Hantstellen bei Sphiltischen durch Ack zugunden Hantstellen bei Zugunden Hantstellen zu zugunden, weichen Ack Vt. Cansteriaside proveasiorin sennt, hat man bierbei ein diagnostisches Merkmal der Sphiltis, hat ma bierbei ein diagnostisches Merkmal der Sphiltis, hat met behanpten, dass die fragliebe Person von Syphiltis frei zeil.

 Als charakteristisches Merkmal siud die schon oben erwähnten Entzündungs-, Infiltrations-, etc. Erscheinungen anfzufassen.

3) Wenn die entstudlichen, reaktiven Erscheinungen im Unkreis der gekatzen Stelle nieht nach 10-15 Tagen selwinden, so ist es nieht möglich, die allmälige Ablagerung den infülratze zu bookschen; desgleichen ist es ein Hinderniss, den Verlauf der Actstelle in ehrankterstischer Weise nu bookschen, wenn der Schorf durch verschiedene Veraniassangen, Entständungen in der Ungegegend oder durch Kratzen vorzellig abfüllt. Die Canteriausti provocatoris verliert den am Wersh.

 Wenig empfindliche Haut liefert den besten Boden zur Kauterisation.

5) Je rascher die Syphilis verläuft, nad je früher nach erfolgter Austeckung mit Syphilis kanterisit wird, desto dentlieher u. eharakteristischer gestaltet sieh die Affektion an der geätzten Stelle.

 Bei der visceralen Syphilis, in der gummösen Periode hat man oft negative Resultate.

 Die Aetzung ergiebt in der zweiten Incubationsperiode fast immer positiven Erfolg, namentlich wenn Quecksilberbehandlung nicht vorhergegangen war.

8) Wer die Canterisatio provocatoria als diagnostisches Hülfsmittel anwenden will, ist verpflichtet den Verlauf der Actzung bei einer jungen, vollkommen gesunden Person und bei einem Syphilitischen in der 2. Incubationsperiode unter Aussehluss einer vorbergegangenen Quecksiberkur zu prüfen.

(J. Edmund Guntz.)

## Gynākologie und Pādiatrik.

410. Hymen columnatus und Vagina uplex; von Dr. Heinr, Paschkis in Wien. Vicn. med. Presse XVIII. 1. p. 7. 1877.)

Anf der Klinik für Syphilis von Prof. v. Signn d beobachtete Vf. die folgenden sehr interesinten Fälle. 1) Bel einer 18 J. alten Handarbeiterin ergab die Unterserbung Abplattung der Labla uniger and bedeersted Verryfesserung der milsors. Der die Scheidesundstrag versterfen der Scheidesundstrag versterfende Brücke in ± Bildien getheit, was desse die verstarfende Brücke in ± Bildien getheit, was desse die rechte und kriedere Hälfen och tankt, die linke und größetere dängegen mehrfach eingerässen zur. Die etwa Jämtz- brücke hand hiene Urspraug unter den Orificium arethrae und endigte au der histera Commissar. An beiden Ansatzsteilen breitete sie sich kegelförnig aus, die Mitte blieh daher schmächliger und sprang in oostwaren Bogen nach aussen bervor. Das Speculum konnti Bintlicht, rechts kaum eingeführt werden, der Coltus hatte sur durch die linke Ordnung ausgeführt werden können. Der Uterus bot keine Anomalien dar.

2) Bei der 18jähr. N. fand sich eine die Seheidenöffnung in 2 ungiejehe Hälften theilende and vom vordern Haihringe des Ostinm vaginae his zum hintern verjanfende Leiste. Diese hildete eine etwa 6 Ctmtr. weit in die Vagina sich erstreckende Scheldewand. Der gegen die Vaginalportion gerichtete Rand derselben war halhmondförmig ausgeschnitten. Die linke Vagina war weiter als ile rechte, in welche letztere man knapp mit dem Finger eindringen konnte. An diesen Oeffnungen bemerkte man Reste eines Hymen, ebcuso am Rande der Leiste. Die Rugae der Vaginsischleimhaut eetzten sich auf beide Seiten des Septum fort. Der Uterus seigte bedentende Rechtslage, so dass man denselben nnr ven der linken Scheldenhäifte aus erreichen konnte. Sonst war nichts Abnormes am Uterus zu entdecken. Als wiehtig heht Vf. in diesem Falle hervor, dass es sich hier nieht nm einen überbrückten, sondern in 2 seibstständige Thelle getrennten Hymen handelte.

Die in den angeführten Fällen beobachtete Brückenbildung lst nach Vf. als ein accessorisches Gebilde anzusehen. Diese Brücke kann weiter in die Scheide hineinwachsen und dort eine Scheidewand bilden. Hiermit darf aber nicht die Form der Doppelscheide verwechselt werden, welche durch die Persistenz einer zwischen den beiden Uterushälften bestehenden Scheidewand und durch deren Fortsetzung, oder durch das Nichtverschmelzen der Müller'schen Gänge entsteht. Bei der letztern Art von doppelter Scheide besteht meist auch ein doppelter Hymen. Die fragl, Bildung, da die Brücke vor dem Hymen sich befindet, ist demnach nicht als ein Mangel, sondern als ein Excess in der Bildung anzusehen, und ist hieraus auch die Benennung "Hymen columnatus", wie Vf. diese Bildung bezeichnet, verständlich. (Hohne.)

## Fall von Perivaginitis phlegmonosa dissecans; von Dr. A. Wlegandt in Warschan. (Petersb. med. Webnschr. I. 37, 1876.)

Pat., 32 J. alt, wurde wegen grosser Schwische, bedügen Hustens und Schenerze im Untereit und in den Gemitslee, webenden mit Historingen, im Hospital aufereit und seine Schwische und Schwische und Schwische Schwische und Schwische und der Schwisc

Die Untersuchung der übrigens sehr empfindlichen Genitalien seigte auf der lanern Fläche der Labia majora oberfischliche Explorrationen, die kleine Schamlippe war durch Gangran fast ganz zerstört. Ansserdem war die ganze Vulva und ebenso die ganze Vaginalschleimbart mit einem missfarhigen, stinkenden Eiter bedeckt, Stahlund Harnentleerung aber ohne Beschwerden. Am 7. T. nach der Anfnahme, nachdem Fieber, Ausfluss und Blitung fortbestanden hatte, wurde aus den Genitalien ein schianehförmiger, häutiger, ganz der Form der Vagina entaprechender Körper ansgestusseo. Dieser 7 Ctmtr. lange Schlauch zeigte am ebern blinden Ende eine kieite Oeffnung, das Os nt. ext., das untere 4 Ctmtr. breite Eode war dünn and naregelmässig ansgefranst. Die hinter untere Wand and die Wände am ebern blinden Ende waren gegen 5 Linien dick, die übrigen durchschnittlich 2-3 Linien stark. Von aussen erschien der Körper uteben ond rauh and mit schlecht ausschendem Eiter bedeckt. Die innere Pische zeigte undentlich die Columnae rugarum. Hier and da waren sowohl aussen als innet leichte Excoriationen sichtbar.

Der fragl, Körper war, wie auch die mikroskopische Untersachung bestätigte, keine Pseudomembran, sonden die Vagina selbst mit Schleimhaut und Muskelschicht. An der aussern Seite hingen Fetzen von perivaginalen Bindegewebe an. Das verdickte obere Ende enthiel ausser der Schleimhaut auch noch den untern Theil der Vaginalportion durchbohrt von dem natera Theile des Cervikalkanales. Die Höhle, aus welcher der Scheiderschlanch hervorgegangen war, fand Jetzt lire Begrenzung binten darch die vordere Mastdarmwand, vorn durch die hintere Blasenwand und seitlich durch das Beckenhinde gewebe. Oben wurde sie durch den Rest der Vagintiportion abgeschlossen. Nach der Abstossung der Vagits Bees das Fieber nach and der Eiter wurde gutartig. Tiglich wurde ein Tampon, zuweilen anch ein Speculum zu Verhinderung der Verwachsung eingeschohen. Nach 3 Mon. verliess die Kr. das Hospital geheilt. Etwa ein Jahr später stellte sie sich wieder vor, sie staud in 7. Schwangerschaftsmonate. Die Scheide war durch Narbencontraktion stark ansammengezogen und bis sei eine Streeke nur für den kleinen Finger durchgangt. Das weitere Schicksal dieser Frau, welche mit ihren Manne fortzog, ist nicht bekannt geworden.

Dieses den berüchtete Verkommins ist Busserlen, milk jiefztun vinal beboektet worden. Die seiten, milk jiefztun vinal beboektet worden. Die ersten 2 Pille beschruift Mar en nu et (Virthee's March, 1941. Jahrle, CAXXX, p. 297); in besiere Füller wurde Augung in Genessung beobachtet. M. sit fid diese Krankleit auch den vor V. gebraudste Namen eingeführt. Der 3, von Min ki ew titzer! Virche. Arek. XII, p. 437) beriefztere Fall gehört streng geosommen nicht hierher, da in diesese Falle gehört wurde und die Erkrankung viölleidet von einem dieser Grangen erkst ausgegange war.

412. Das heisse Wasser als Blutstillungsmittel bei Metrorrhagien; von Dr. Wilhelm Jakesch in Prag (Prag. med. Wehnselnt. I. 41p. 757, 1876) und Dr. Max Runge in Strassburg. (Berl. klin. Wehnseln; XIV. 13, 1877.)

Die Anwendung des heissen Wassers gegör Blutungen wurde, wie Jakese hervorhebt, schol von Tronssen in die gynäkologische und geburtshulfliche Praxis eingeführt, in der neuer Zeit aber samentlich vom amerik. Arzt Dr. Etemet [Emmet?] empfohlen und hat seitdem auch is Europa vielfache Nachalumng gefunden. So hat Dr. Land au uns der Breslauer gynäkol. Klinik eine Reihe von günstigen Fällen veröffentlicht, und eben so befriedigende Resultate hat anch Dr. Wind ei han die allen Arten von Gehärmutherhintung mit der fragl. Methode erzielt. Vgl. Jahrbh. CLXXI. D. 267.

In keinem der von J. beobschteten Pille, in deeme Erfolg erzielt wurde, zeigten sich im Wookenbette krasklache Ersteleninagen. Vt. halt diese Blutstillungsmethode jodenfalls für elne sehr zu eurpfehlende, da sie gefährlon and anch leicht zu beschaffen ist jeie kann ebenso nuch auf anodere als puneprariel Bluttungen des Uterus Aweredung indexe, was sehne durch die Erfahrungen Elm met 'z, Wijn de lban d's n. A. bewiesen worden ist.

Aus den Beobachtungen Dr. Runge's geht bervor, dass die Einspritzung von heissem Wasser bei uterinen Blutungen zuweilen allerdings einen ausgezeichneten Erfolg nicht blos auf die Blutung selbst, sondern oft auch auf das ganze Befinden der betr. Kranken anstitte, dass diese Methode aber durchaus nicht bei allen nterinen Blutungen gleich gunstig wirkt , sondern eine Specialisirung der Fälle unbedingt nothwendig ist. R. fand die Wirkung des beissen Wassers am vorzüglichsten bel atonischen Blutungen nach der Geburt; bei Anwesenheit von Tumoren, wenn diese die Ursache zur Bintung ahgaben, hatte diese Methode nnr einen vorübergehenden Erfolg. In denjenigen Fällen endlich, wo Placentarreste zurückgehliehen waren, trat die Wirknng meist erst dann ein, wenn diese Reste aus dem Uterus entfernt worden waren. Das heisse Wasser vermochte eben nicht, die zur Ausstossung der Placentarreste erforderlichen Contraktionen des Uterus anzuregen.

R. wendete die fragl. Methode in 20 Fällen an: hierunter waren 10 Fälle mit atonischer Blutung post partum, 7 Falle mit Blutung nach Abortus oder Geburten mit Retention von Placentarresten und endlich 3 Fälle von Blutungen bei Neubildungen des Uterus. Die Applikation des heissen Wassers geschah auch hier mittels des Irrigator. Das Wasser hatte eine Temp. von 38-41° R.; im Allgemeinen wurde eine Temp. von 40° gut vertragen, nur manche Personen klagten fiber Brennen am Damm oder im Leibe. Waren zufällig Verletzungen der Genitalorgane vorhanden, so musste zuweilen wegen allzu hestiger Schmerzen vom heissen Wasser ganz Ahstand genommen werden. Unter den 10 Fällen von atonischer Blutung war bei 2 Fällen der Erfolg ein wenig sicherer, bei einem 3. Falle blieb das heisse Wasser sogar ganz ohne Erfolg. Dagegen war bel zwei andern von diesen 10 Pallen die Wirkung geradezu eine glänzende. Wir lassen einen sehr lehrreichen Fall hier folgen, wegen der fibrigen Paile and das Original verwelsend.

Bel Frau G. war nach einer raschen und normalen Eutbludung eine heftige Nachblutung eingetreten. Die Hebanune hatte Eiswassereinspritzungen gemacht und eine Eisblase auf den Leib gelegt. Die Blutung batte jedoch fortgedauert. Die Frau war wachsbleich, eiskalt, der Puls kaum noch fühlbar geworden nud endlich eine Olumacht eingetreten. So fand Vf. die Frau. Der Uterus reichte noch bis an den Nabel, er wurde nusgedrückt und durch Reiben zur Zusammenziehung gereixt, aber ohne Erfolg. Das Blut floss unaufhaltsem aus den Genitalieu ab. Jetzt wurde eine Vaginaldouche mit Wasser von 40° R. gemacht. Sofort stand die Blutung, Genitalien ab. la die Extremitaten kehrte rasch die Warme zurück . die Kr. erwachte ans der Ohumacht und Ausserte sich über eiu wohlthuendes Wärmegefühl im ganzen Körper, nnr später klagte sie über leichtes Breunen an den Genitalien. Das Wochenbett verlief ohne Störung.

Ueber des Erfolg bei dem 7 Fällen der 2, Gruppe wurde siche erreithet, dass die heisen Wasser ent neh Eöferung der Placentarreste rasche Wirkung latte. In einem dieser Fälle, wu die ganze Placenta durch Striktur des Mutterunndes zurückgehalten wurde, war das hoises Wasser gerzdent von schädlichen Einfasse, insofern antniebt wurde und deselbe die Striktur nur noch verneithet wurde und de Blitting och niebt stand. Die dritte Gruppe endeite der der der der der der der der der sich em Friede in dem 8. Palle um Curckomos colli sterl. Das heine Wasser hatte in dieser Pällen mr eine vorlüchregehende Wirkung, in dem leitern Palle musste daher zur Tamponade und später zum Ferrum canden gegriffen werden.

Schlüsslich macht R. noch darauf aufmerksam, dass er den Uterus nach einer Einspritzung mit heissem Wasser nie so hart fand, als derselbe nach einer normalen Gehurt sich aufühlt. (II öhn e.)

 Anwendung des Natron salicylicum bei einem parametritischen Exsudate; von Dr. Hertz in Trippstadt i. d. Pfalz. (Bayer, ärztl. Intell.-Bl. XXIII. 46, 1877.)

Bei der 8. Entbindung der 33. J. alten kräftigen Fran musste wegen Queriage des Kindes die Wendung und Extraktion gemacht worden. Das Kind war todt. Die Euthindung hatte am 10. Fehruar stattgefunden. Bis zum 6. März hatte die Fran ohne Hülfe krank darsiedergelegen. Sie war sehr von Kräften gekommen und hatte starkes Fieber. Die Untersuchung ergab ein rechtseitiges parametritisches Exsudat; Temperatur 39.5, Puls 128. Die Temperaturmessung in den folgenden Tagen ergah immer eine fast normale Temperatur am Morgon, am Abend dagegen eine von 39.5 und 41°. Die Behandlung bestand in Applikation von Kälte, Digitalis abwechseind mit Chinin, Jodelustreichung auf den Unterieib, öfter warme Sitzhader. Doch Alles blieb ohne Erfolg, die Schwäche der Kr. nahm immer mehr zu. Vom 28. März an wurde Natr. salicylie, zu 1 Grmin., tägi. 6mal verordnet. Obgleich die Pat, nicht die verordnote Anzahl der Dosea nahm, trat doch subjektive Besserung ein. Das Pieber zeigte jedoch erst am 1. April eine bedeutende Abnahme (37.8). Je nachdem ann das Mittel genommen wurde oder nicht, fiel oder stieg das Fieber. Vom 4. April an wollte die Kr. die Pulver gar nicht mehr nehmen; noch um 9. April war aber die Abendtemperatur 39.5, und da aneh das Allgemeinbefinden wührend dieser Zeit sich versehlimmert hatte, so griff Pat, wieder zu den Puivern. Nach 5 Dosen fiel die Abendtemperatur auf 37.5; den folgenden Tag wurden noch 4 Pulver genommen, worant die Temperatur auf 36.8 horabging. Das Mittel warde jetzt ausgesetzt und sofort stieg die Temperatur wieder auf 38.7. Am 19. April, nachdem Pat. die Tage vorher tiglich 3 Pulver genommen hatte, war die Temperatur anf 36.7 herahgesunken, und von jetzt an blieb die Temperatur normal. Die Kr. erholte sich schnell und veriless nach wenigen Tagen das Bett. Das Exsudat auf der rechten Seite war nach und nach geschwunden. (Höhne.)

## 414. Das Adenom des Uterus; von Prof. C. Schröder. (Ztschr. f. Geburtsh. n. Gynäk. I. 1. p. 189. 1877.)

Das Interesse an den nicht bösartigen diffusen Wucherungen der Uterusschleimhaut ist in neuerer Zeit durch Olshansen's Untersuchungen über die chronische hyperplasirende Endometritis des Corpus nteri geweckt worden (vgl. Jahrbb. CLXVIII. p. 30). Nehmen nun an diesen Wncherungen der Uterusschleimhaut die Drüsen einen wesentlichen Antheil, so kann es zu zweierlei Arten von Adenomen kommen. Entweder nämlich betheiligen sich die Drüsen bei den diffusen Schleimhautwucherungen, wie sie O1shausen beschreibt, in stärkerer Weise, in welchem Falle man dann mit einem Ademona diffusum zu thun hat, oder die Wucherungen zeigen sich als wesentlich ans normalen und cystisch degenerirten Drusen bestehende Polypen und man hat dann ein Adenoma polyposum vor sich. Vf. theilt je 2 Fälle von diesen beiden Arten des Uterusadenom mit.

#### Adenoma diffurem.

a) Die 39jähr. seit 8 Jahren verheirathete, aber kinderiose Frau, hatte von Anfang an eine sehr unregeimassige Menstruation gehnht. Vor 11/2 Jahren hatte Pat. an einem fleischwasserfihnlichen Ausfluss zu leiden begonnen, seit 8 Mon, hatten sieh auch noch heftige Blutungen dazn geselit. Die Untersuchung ergah Anamie mit ausserordentlieh entwickeltem Panniculus adluosus. Der Cervix fühlte sich hart an und hatte eine konische Form. In

den etwas vergrösserten Uterus drang die Sonde 8.5 Ctmtr. weit ein. Bei Bewegungen mit der letstern fom Bint gemischt mit Schleimhautsetzen ab. Es wurde Laminaria and dann Pressschwamm in das Collum eingelect. und nach Herausuahme deweihen die Uterushöhle mitteis des seharfen Löffels ausgekratzt, wobei sich grössere uni kleinere Stücke entfernen liessen. Auf die nunnehr gemachte Einspritzung von Eisenehlorid in den Uteru erfolgte keine Reaktion. Nach Verlanf von olnigen Menaten wurde die Fran wieder untersucht; der Uterus zeigte sich im normalen Zustande, die Frau befand sich überhanpt wohl, auch die Bintungen hatten aufgehört, est geringer Ausduss war noch vorhanden. Durch briefficht Mitthellung erfuhr Vf., dass seit Weibnachten die Bluttsgen wieder begonnen hatten und die Frau alch matt fühle und über Kreuzschmerzen klagte. Es wurden unn wieder Geschwalstmassen entfernt, welche wegen ihrer alveolare Struktur ganz den Eindruck eines Carcinom machten: erst nach genauerer Prüfung wurde es klar, dass es sch hior um eine Drüsenveuhildung handelte.

h) Eine 49jähr. Frau, welche 4mal, und zwar zuleht vor 12 Jahren, geboren hatte, litt im J. 1876 an händen Bintungen aus den Genitalien. Bei der Untersuchtst des nach hinten liegenden, sehr grossen und empfindlichet Uterns seigte sich der Cervix welt geöffnet, der inner Muttermund geschlossen. In dem Cervix bemerkte ma blasse Granulationen der Schleimhaut. Es wurde dieselle Behandlung wie im 1. Falle eingeleitet. Die Untersachungen der abgekratuten Stücke ergah anch hier verdickte Uterasschleimhaut mit dieht an einander liegendes vergrüsserten Uterindrüsen.

#### Adenoma polyponum.

a) Die betreffende Frau stand im 45. Jahre und wat selt 15 J. verheirathet. Geboren hatte sie nie, war als Mådehen schon stark menstruirt gewesen und hatte Besehwerden im Unterleih gehaht. Bei der Untersuchten fand man in der Vagina einen kinderfamtgrossen Polypes. Der nach rechts liegende und hinten fixirte Uterus war stark vergrössert, und zwar, wie sich weiterhin ergab, is Folge eines interstitiellen Fihroides. Der Stiel des erwähnten Polypen, weicher einem kleinen Ovarialcyston tänschend ähnlich war, nahm seinen Ursprung oberhah des innern Mattermundes. Die Oberfläche dieses Gehildes war theils mit Pintten-, theils mit Cylinderepithei bedeckt, Im Uebrigen bestand es aus Uterindrüsen, welche sich bit au theilweise sehr grossen Cysten anagebildet hatten, and aus kernreichem Bindegewebe; der Stiel der Geschwalst, welcher sich im Innern derselben haumartig anshreitete. war ans der Uterussubstanz - Bindegewebe und giatien Muskeifasern - gebildet. Der Polyp wurde mit den

Drahteersseur entfernt. h) Die 59jahr. Frau hatte ebenfalls keine Kieder. Sie war schon öfters operirt worden, wie sie angab das letzte Mai vor 7 Jahren (wakrscheinlich an einem Polypen)-Sie litt selt einiger Zeit an profusen Bintungen. Am 18. Mai ergab die Untersuchung eine starke Vergrüsserung des Uterns. Der Cervix war verstrichen, der äussere Muttermand andurchgängig. Es warden einige Incisionen gemacht, worant man mit der Kornzange in die Uternhöhle eindringen und mittels derselben einen Polypen von der Grösse eines kleinen Fingers entfornen konnte. Diese Geschwuist hestand ans massenhaften in wuchernden Bindegewehe llegenden Uternsdrüsen, welche aber keint cystose Entartung zeigten.

Zur Eriäuterung der 3 letsterwähnten Fälle sind mehrere Abhildnagen beigegoben.

Als ein charakteristisches Merkmal bei den Wucherungen der Uterusschleimhaut - von 01s. hausen auch Endometritis fungosa genannt - bebt Schr. hervor, dass der Cervikalkanal sehr stark erweitert, der innere Muttermund dagegen geschlossen Die Erweiterung des letzteren muss deshalb mittels der Laminaria vorgenommen werden. Bei starken Wucherungen muss man den scharfen Löffel, bei sehwächeren Eisenchlorid-Einspritzungen anwenden.

Das Adenoma polyposum scheint noch wenig beobachtet zu sein. Klob beschreibt in seiner pathol. Anstonie der weiblichen Sexualorgane grössere, meist ans eystös entarteten Uterindrüsen bestehende Uteruspolypen. In dem einen Falle von Schr. war keine eystöse Degeneration vorhanden. Ein in klin. Beziebung den snletzt angeführten Fällen ahnlicher Fall wird von Dunean n. Slavjansky Obstetr. Journ. Vol. I. 1873-1874. p. 497) mitgetheilt. Derselbe betraf eine 52jähr. nnverheirathete Person, deren Hymen noch intakt war. Am Schlusse erwähnt Vf. noch, dass nach den Befunden dieser polypösen Adenome dieselben nicht als reines Produkt der Uterusschleimhaut angesehen werden können. Eigenthümlich ist übrigens, dass das Adenoma polyposum bis jetzt nur bei älteren Personen, die nie geboren hatten, das Adenoma diffusum dagegen sowohl bel Nulliparen, als bei Frauen, die schon hänfig geboren hatten, beobachtet

415. Ueber das Erbrechen der Schwangeren; von Dr. A. Schmitt in Bischofsheim v. d. Rh. (Memorabilien XXII. 3. p. 114. 1877.)

(Höhne.)

worden ist.

Vis. Mittheilung betrifft nur das Erbrechen in den letzten Tagen der Schwangerschaft, wo dasselbe nur selten zur Beobachtung kommt.

Vfs. Fall betraf eine 32jähr. Zweitgebärende. Die erste Schwangerschaft and Gebart waren ganz normal von Statten gegangen. Auch dieses Mal verlief die Schwangerschaft ohne weitere Beschwerden. Drei Tage vor der Geburt wurde die Fran piötzlich von Magenheschwerden nit kolikartigen Schmerzen hefallen. Es trat bald Erbrechen ein. Kamilienthee wurde sofort wieder erhrothen ; jes folgte heftiger brennender Durst, welchen Pat. turch hastiges Trinken frischen Wassers zu löschen veruchte, dasselbe wurde aber ebenfalls nuter sänerlichem Geroche wieder ausgebrochen. Die Stubientleerung war permal, trotzdem nahmen alle Symptome an Intensität m. Alle angewendeten Mittel — Chloroform als Elnreibung, Chioralbydrat im Klystir, Morphium, Arg. nitr., en. - hileben ohne jeden Erfolg. Die Frau konnte nur Gefrorues zu sich nehmen. Das mit Krämpfen verhunime Erbrechen dauerte in gleieher Weise fort, so dass der Zustand der Kr. ein höchst hedenklicher wurde. faid nachdem Vf. die Pat. am 3. Tage besucht hatte. vurde derselbe wieder zurückgerufen, da die Krämpfe sich schlimmer geworden waren. Dieses Mal handelte es sich aber um Wehen, das Erhrechen hörte auf, der Durst, die Pulsfrequenz verminderte sich und es erfolgte unter normalen Erscheinungen die Gehurt eines kriftigen Mädehens. Die Frau machte ein gans normales Wochenbett durch und erholte sich hald von ihrer grossen Schwäche.

Es war weder ein organisches Leiden, noch eine kegenkrankeit, noch eine ildsoyakrasie, noch eine Beckendeformität nachzuweisen. Vr., nimmt an, dass sies piblitische Derbung des sehr voisminisses Kindes und die mechanische Elswitzung auf den Magen und die beauchbarten Heile der Darmes das Erbrechen betvorritracht habe. Er beobachtete, dass das Erbrechen sofrit auchliest, als das Kind eine nodere Lage annahm.

ei Ueber die Art der das Erbrechen herbeiführenden Lage el, des Kindes hat Vf. etwas Genaneres nicht angegeben. (Höhne.)

416. Eerroissung der Schambein-Symphyse und der Harnröhre; Nekrose der Schambeinknochen, Genemag; von Dr. Wa bl in Buttenheim. (Bayer. ärztl. Intell.-Bl. XXIV. 4. 1877.)

Vfs. Beshachtung betrifft eine 38 J. alte Erstgebärende von kleinem Körperban, sonst aber gut genährt und nie krank gewesen. Die Schwangerschaft verlief normal, nur stellte sich am Ende derseiben heftiger finsten Am 1. April 1869 trateu die ersten Weben ein. hörten aber bald wieder auf und begannen erst am 4. April wieder. Nach dem Blasensprunge, der gegen Mittag vor sich ging, liessen die Weben wieder nach, Secale corn, wurden sie hestig, setzten aber gegen 6 Uhr Abends gänzlich aus. Vf. fand 2. Schädellage; der Kopf stand fast über dem Becken. Mittels der Zange wurde ein lehendes Mädchen zu Tage gefördert. Der Damm war gans intakt gebiieben. Der Geburt des Kindes folgte hald die Nachgeburt, der Uterus sog sieh auf Reibes kraftig zusammen, so dass die bestehende Blutung hald stand. Bevor Vf. sich entfernte, untersuchte er poch einmal die Wöchnerin. Hierbei drang der Finger zwischen 2 rauhe Knochenflächen und es zeigte sich, dass eine Symphysen-Zerreissung bestand. Der Finger befand sieh übrigens nicht in der Vagina, sondern in der Harnröhre. Dieselbe war stark ausgedehnt und in ihrem obern Theile eingerissen. Ebenso war das Ligam, triangul, urethrae serrissen. Diess Alles war, ohne dass Pat. besondere Sehmerzen geäussert hatte, während der Entbindung vor sich gegangen. Das Becken der Frau besass übrigens, wie sieh Vf. gleich daranf überzengte, ganz normale Durchmesser.

Es wurde jetzt Morphium wegen des heftigen Hustens and überhangt strengste Ruhe verordaet. Am nächsten Tage, den 5. April, wurde ein Beckengürtel, aus einem Tischtuche nothdürftig bergestellt, vorläufig angelegt. Der Harn kam beim Husten stossweise hervor, konnte aber sonst zurückgehalten werden, der durch den Katheter enticerte war hell. Mit Leichtigkeit konnte der Mittelfinger in die Harnröhre eindringen. Puls 88. Am nächsten Tage war der Puls 116, sonst Alles im Gleichen. Im Laufe der nächsten Tage stellten sieh Schmerzen im linken Bein and in der Darmbeingrube ein. Decubitus zeigte sich am Kreuzhein und hreitete sieh immer mehr aus. Pat. konzte weder stehen, noch sitzen. Anlegung eines entsprechenden Beckengürtels unter Schmerzen in der Symphyse am 10. April. Die ödematöse Geschwulst des linken Beines wurde stärker; am 21. April kounte Pat. jedoch mit Hülfe eines an der Decke befestigten Strickes sieh aufsetzen. Das Oedem des linken Beines und der Decubitus wurden geringer. Am 24. April fand Vf. 2 kleine dunne Knochenplättehen in der Harnröhre; der Harn konnte ausser bei den Hustenstössen gut zurückgehalten werden. Am 3. Mai ging Pat. hereits ihrer Hausarbeit nach and stillte ihr Kind. Nach Verlauf von 6 Wochen war vollständige Hellung eingetreten.

Die ätiologischen Moueste bei dieser Symphysiorrheis kann Vr. nicht anfilieden, du die Zangenentbindung auffallend rasch nod schmerzles und einer grosse Anstreugne ausgeführt worden war, sowie auch ein Allgemeinleiden bei der Fran nicht nachgewiesen werden konnte. Hätzt ein solches Leiden bereits vorher bestanden, so lieses sich nach Vfs. Ansieht an eine abgehaufene Netwo der Symph, oss, poh. denken, besonders dan in diesem Faile der beim Welte besonders starke Zwissenfasserkungel

zwiechen der beiden Schaubenisaten nicht mehr aufgründien var. Einen vrätlenhaltt war auch die schneile Teilung, da Pal. sich in ungelnstigen Verlalänissen befand und auch die artistlichen Verordungen auf das Gröbblichte übertrat, indem sie sehen vor der Zeit Gebühnigen mache, die in auderen Fällen schlimme Folgen auch sich gezogen laben wirden. VI. sehlissen derüllen mit dem Hinweis, dass dergliechen Verletungen, wie er sie hier beschschlet haf, durabass kleine so selleren sein und in manchen Pällen die verburgene Ursache zu einen sehweren Purspriehm außeben hoelbet.

Was thrigens die grouse Seltenheit derartiger Boobachungen betrifft, von welcher V. suprich so verweist Referent auf die Arbeit von Ahlfeld; die Verletzungen der Beckengelense während der Geburt und im Wechenbette (Jahrbb. CLXIX, p. 185.), westelbn nicht beis eigen Palle, sondern auch die Literatur über diese und älmliche Verletzungen zusammenzenstells sich finden.

sammengestellt sich finden. (Höhne.)

417. Atresia uteri als Geburtshinderniss;
von Dr. Ad. Steger sen. in Lichtensteig. (Schweiz.

Corr.-Bl. VII. 2. p. 33. 1877.) St. hat in seiner 30jähr. geburtshülflichen Praxis nur 2mal dieses Geburtshinderniss beobachtet. Das erste Mal war der Muttermund nur durch eine feste Membran verschlossen, welche sich aber bald mit dem Fingernagel durchkratzen liess, worauf die Geburt normal verlief. Der andere Fall betraf eine 20 J. alte Erstgebärende, bei welcher die Geburt volle 8 Tage dauerte. Bei der ersten Untersuchung der Kreissenden konnte St. nichts von einem Muttermnnde anffinden; er glauhte, dass derselbe bei dem starken Hängehauch der Fran sehr weit nach oben und hinten getreten und deshalh mit dem Finger nicht zu erreichen sei. Es wurden deshalh eine Bauchhinde, Dampfe und ein Oplat gegen die krampfhaften Wehen verordnet. Am andern Tage entdeckte Vf. ein ganz unbedentendes, das fest verwachsene Orificium uteri darstellendes Grübehen. Die Wand, welche den Grund dieser Grube hildete, hatte eine gleiche Dicke wie die Uteruswand selbst. Da eine Durchbohrung mit dem Finger unmöglich war, wurden in der Gegend des Muttermandes 3-4 Incisionen gemacht, welche zwar die Scheidewand nieht ganz durchtrennten, aber doch hoffen liessen, dass letztere dureb die Wehen und den vordringenden Kindskopf vollends durchbrochen würde. Am nichsten Tage war die betreffende Stelle auch bedentend dünner geworden, und es gelang nun, dieselbe mit dem Messer ganz zu durchtrennen. Die Erweiterung der nun vorhandenen Oeffnung ging sehr langsam und es musste mit dem Messer oder dem Finger nachgeholfen werden. Am andern Tage sprang die Blase und Abends 10 Uhr wurde das Kind mit ziemlicher Leichtigkeit mit der Zange entwickelt. Das Kiud war am Leben, die Mutter, ohgleich äusserst

erschöpft, machte ein normales Wochenbett durch. Vf. nimmt an, dass in diesem Falle die Verwachsung des Muttermundes Folge einer chronisches Entzündung der Vaginalportion gewesen sel; ü-Frau hatte während der Schwangerschaft an stater Leukorrhöe gelitten.

Ein dem mitgetheilten sehr ähnlicher Pall is von Dr. Conrvoisier heobachtet worden. Vgl. Jahrhh. CLXXII. p. 59. (Höhne:)

418. Das warme Bad als Prophylaktikur gegen das Puerperalfieber; von Dr. Kositt in Warschau. (Wien. med. Presse XVII. 43. p. 137. 1876.)

Vf. fühlt sich, gestützt auf nur 2 Fälle, wekte er selbst beobachtet hat, gedrungen, das warne bil als Prophylaktikum gegen das Puerperalfieber ausempfehlen. In dem ersten dieser Fälle handelte o sich überhaupt nicht um Puerperalfieber, soden nur darum, dass die eben Entbundene ohne irgen welchen Schaden, ja sogar zu ihrem Nutzen oh-Anrathen des Arztes, sondern nach der, wie o scheint, in Süd-Russland herrschenden Sitte, ein wumes Bad genommen hatte. Anders verhielt es set mit dem 2. Falle, da allerdings das Puerperalfebr berrschte und anch die Wöchnerin durch ein: von einer eben an Puerperalfieber Verstorbenen kommes den Hebamme in die grösste Gefahr gesetzt wirdt. Hier wurde ebenfalls gleich nach der Gebut ist Wöchnerin in ein warmes (30° R.) Bad gebreit: es verlief das Wochenbett sehr günstig. [Weltle wohlthuende Wirkung das laue Bad auf Wöchneit nen ausübt, ist schon genügend in der Dresder Estbindnngsanstalt (vgl. Jahrbb. CLXVI, p. 140) bedachtet worden; oh das Bad gegen Puerperalfichet schützt, kann aus den vom Vf. angeführten Fäller wohl kaum zu entscheiden sein.] Um ganz sein zu gehen, empfiehlt Vf. gleich nach der Geburt des Kindes Chinin im Vereine mit Secale zu geben, wo durch eine Blutung sleherer verhütet werde-

(Höhne.)

419. Ueber die Verlässlichkeit der mikro propieschen Untersuchung der Frauemmicht von Dr. Lud w. Deutseh (Jahrb. f., Kinderbell IX. 3. p. 309, 1876) md Dr. Lud w. Fleischmann in Wien (Oesterr, Jahrb. f. Pädistr. N. F. VII. 2. p. 167, 1876).

Durch frühere Untersuchungen war Pleitch man nur zur Anschied gelangt, dass, je reichleid die Milchkegelchen vorhauden sind, desso nahrder die Milchkegelchen sterhauden sind, desso nahrder Milchkagelchen über die mittlern Formen in Algemeinen für eine besonders batterreiche und sehre vorbanische Milch, sowie sehlecht geforunt, deftrie shaliche Kitgelchen für eine wenig nahrhafte is soluffenleit der Milch sprochen. (Vgl. Klink d. Paldatz, I. p. 107.)

Dieses Resultat wurde durch die mikroakopischen Untersuchungen von Dentach in Frage gestift, da er den Formelementen der Frauenmilch die Fleischmann zuerkaunte Bedeutung absprehAuf Grand von 68 Untermehmeren bednachtet D., daas die Anzahl der veransgegenen Schwangerschaften, die Dauer der Stillacht und das Alter der Anmen in keinen sobsidere Ablatingjeieltwerhältsin auf Qualität und Quantität der Michätgeleinen zu dies Mich alber Anmen weniger gitz um Ernstirung von Staglingen tangt als die jüngerer. Zur Bestättigung wiener Angaben führt daher Fleischm an nien eine nene Reihe von mikroskopischen Untersochungen an, weden von den DDr. K 6 bl. und G. N en as el während der politinischen Ordination form beitwerben. Die Resultsie sind in Tabelloren

Die 1. Tabelle enthält 71 Untersuchungen, bei denen das Alter, der Kräftennstand und die Constitution der Frauen berücksichtigt wurden. Darunter waren 39 Frauen von 19-29 J. und von diesen waren 13 kräftig, 12 mittelkräftig und 14 schwächlich. Das Resultat dieser 39 Untersuchungen war, dass kraftig constituirte Frauen im Alter von 20 bis 30 J. fast ausnahmslos eine an mittlern Formen reichliche, gnt beschaffene Milch geben. Von den erwähnten 39 Frauen gaben 2/2 eine hranchhare, normale Milch, 1/2 dagegen eine schlecht heschaf-fene, so dass deutlich ersiehtlich war, wie die Gnte der Mileh innig mit der Constitutien und dem jeweiligen Ernährungsmistande der Sängenden zusammenhängt. Im Alter ven 30-45 J. (32 Frauen, daven 10 krāftig, 10 mlttelkrāftig, 12 schlecht genährt) ergab sich eine Abnahme der Sängungsfähigkeit, da nur von 17 Franen eine brauchbare Milch abgesondert wurde, nur ist das Alter erst in zwelter Linie von Bedeutung, an erster Stelle steht immer Constitution und iewelliger Ernährungszustand der Stillenden. Einen Einfluss der Zahl der Schwangerschaften auf die Milchhildung kennte Fl. wegen Kleinheit der Zahlen nicht mit Evidenz nachweisen; aus seiner Statistik wagt er (gegen Dentseh) nur den Schluss zu ziehen, dass sich der Milchbefund ziemlich annähernd nach der Zahl der aus ieder Schwangerschaftsperiode verhandenen und zum Vergleiche benntzten Mütter oder Ammen richtet. Will man die Beziehungen zwischen Qualität und Quantität der Milehkügelchen auf der elnen und den Ernährungsverhältnissen der Sänglinge auf der andern Scite untersuchen, so muss man Falle aussuchen, in denen die Kinder allein Brustnahrung erhalten, nicht aber noch Breikost, die möglicher Weise die Befunde alterirt.

Die 2. Tabelle belehrt uns über die Ernahrungsverhältnisse derneben T I Kinder, deren Mütter oder Ammen das Material zur 1. Tabelle abgaben. De zugles sich, dass von 40 gut gemäteren Kinders 22 eine Milcherhielten, die vorwiegend mittleren oder mittene und köniene Persure von Milchäugeleben in reichlieber Aunahl entirelt is Kinder neigen Rhachtlist, welche in 2 Pallen augeberen war, in den übergen 8 Pallen wurden vorwiegend kleine oder Verminderung aller 3 Persus gerönden: 6 Kinder keinder, kaninformiger kilsnageschen. Sehlistisch sypicht Fl. noch inter die Pkille, in denen Staglinge an der Metterhrust rhachlitisch werden. Se sich unter der zumen Klasse durchaus der Schausschaftlichen der Schausschaftlichen der Schausschaftlichen von der Schausschaftlichen Pkille in der Schausschaftlichen Pkille in der Schausschaftlichen Pkille in der Schausschaftlich angeboren, so dass mur 8 Fülle von ausgeprägter erworbener Klaschlitist sich gleiben. Als per wälnicheits
Ursache dieser Ersehrinung führt V. magendgeste Ermährung der sätzgeneße Mitter a. so dass, sehlst wenn das Aussehen der Milch ein befriedigendes wur, doch deren Mange mazwicheten dies beiger.

Hiernach constatir F1. von Neuem u. mit vollem Rechte, dass die mikroskopische Untersuchnag der Frauenmich einen ganz positiven Werth besitzt, sobald man nie ausser Acht lässt, dass selbst bei guter (mikroskepischer) Beschaftenheit der Frauenmilch derem Menge ungenägend sein kann.

(Kormann.)

420. Ueber muldenförmige Eindrücke der Scheitelbeine; von Prof. Dr. Gettfried Ritter. (Prager med. Wehnschr. I. 37. p. 693. 1876.)

Vf. beriehtet über 2 weitere Fälle von mnldenförmigen Scheitelbein-Eindrücken. In dem einen Falle war die Geburt in Steisslage erfolgt. Diese 2 Falle im Vereine mit dem früher berichteten (vgl. Jahrbb. CLXXIV. p. 265) bilden das Material der felgenden Betrachtungen, welche ihrer Nenheit halber das Interesse der Fachgenossen in hohem Grade erregen werden. Bisher wurden die muldenförmigen Scheitelbein-Eindrücke wehl meist als Promentorial-, seltener Symphysenabdrücke angesehen, Vf. tritt iedoch gegen diese Ansicht auf und glauht die Zeit der Entstehung dieser Eindrücke in die Schwangerschaft versetzen zu müssen, weil meist alle Reaktienserscheinungen fehlen, welche bei akut entstandenen und tiefen muldenförmigen Eindrücken nicht fehlen könnten. In sämmtlichen 3 Fällen war die muldenförmige Vertiefung linkseitig und lag oner oder mit dem längsten Durchmesser leicht schräg ven oben und anssen nach unten nnd Innen verlanfend. Die Kepfhaut zeigte nicht die mindeste Spur einer ungewöhnlichen Färbung oder Reaktien, war nicht verdickt, nicht geröthet oder sugillirt und über der vertieften Stelle und deren Rändern überali leicht verschiebbar. Kelns der Kinder zeigte eine Spur von Empfindliehkeit, selbst hei stärkerem Drucke, und in weiterem Verlaufe hlieh die Vertiefung völlig gleich, ein Seichterwerden derselben konnte nicht beohachtet werden. Die Schädelknochen waren fest, zeigten nirgends Lacken oder nachgiehige Stellen. Alle 3 Kinder nahmen die Brust und an Körpergewicht zu, was eine aknte Erkrankung des Gebirns oder der Meningen ausschliessen lässt. Es drängt sich daher unwillkürlich die Ueberzeugung auf, dass solche Impressionen des linken Seitenwandbeins ältern Datums sind und bereits ziemlich lange vor der Gehurt bestanden haben müssen. Von solchen Impressionen sind dagegen solehe zu unterscheiden. welche unter der Gehart entstehen und welche fast stets von Fissuren begleitet sein müssen. Diess ist vor allen Dingen für die Prognose, aber auch für die gerichtsärztliche Benrtheilung wichtig. die Impressionen, welche in der Schwangerschaft bereits entstanden sind, haben keinen Nachtheil für die Kinder, während frisch entstandene derartige Vertiefungen meist mit Fissnren verbunden sind und meist den tödtlichen Ausgang bedingen.

#### (Kormann.)

421. Fall von Morbus maculosus bei einem kleinen Kinde; von Prof. Conradi. (Norsk Mag. f. Lägevidensk. 3. R. VII. 5. Förh. S. 53. 1877.)

Ein etwas über 2 Mon. altes Kind war, nachdem es his dahin anschelnend ganz gesund gewesen war, am Vormittag des 17. Marz 1877 somnolent gewerden und hatte keine Nahrung genommen. Es lag da mit geschlossenen Augen, hlassem Gesieht, vermehrter Hauttemperatur und frequentem Puls. Die Untersnehung der Brust and des Unterleihs ergah nichts Abnormes; Erbrechen oder Stuhiverstopfung war nicht verhanden gewesen, Nachmittags erfolgten einige dünne Stuhlentleerungen und der Leih wurde etwas aufgetrieben, war aber anscheinend nieht empfindlich. Während des Abends und der Nacht traten an Gesieht, Hals, Brust, Schultern und Oberarmen hläuliehrothe Fiecke ven der Grösse eines Stecknadelkepfs his zu der einer Erhse auf, die Pulsfrequens nahm zu, das Kind schrie mitunter auf, sank aber immer wieder in den somnolenten Zustand zurück. Am folgenden Morgen hegannen gleiehe Flecke auch am Unterleih, am Gesåes und an den Schenkeln anfzutreten, von denen einselne die Grüsse einer Haselnuss hatten. Keiner von den Fleeken ragte über die Hautfläche empor. Hin und wider erfelgten einige krampfhafte Zuckungen, das Schlingen wurde heschwertlich, das Kind collabirte und starb am Vermittage des 18. März.

Die von Prof. Heiherg ausgeführte Schion seigte eine abelektstische Stelle in der rechten Lunge, Blotanstritte in den Hersbeatel und einige andere innere Thelle, sonst nichts Bemerkenswerthes.

Die Eltern des Kindes waren gesund, ebenso seine 5 Geschwister, die hygienischen Verhältnisse gtüstig, Krankheitsfälle weder im Hause, noch in der Nachbarschaft. Das Kind war anfangs von der Mitter, später mit condensister Mich genährt worden, die durch die Untersuchung als gut befunden worden war.

Zwei gleiche Fälle sind schon früher von P. Winge und O. Lund (Norsk Mag. 3. R. I. 12. Förh. S. 216. 219. 1871) mitgetheilt worden, doch unterscheiden sie sich von dem von C. nitgetheilten dadurch, dass sie viel jüngere Kinder betrafen und mit Nabelblutung und Ikterus complicit waren.

Winge's Fall betraf ein mit Morbus maculosts etbornes Kind mit stark ikterischer Hautfarbe. Die gallerartig weiche Nahelschnur war durch die Liester dereischnitten worden, die dadurch entstandene Blutung wurk darch Anflegen von Compressea so welt gestillt, dass us noch etwas Blatwasser durch die Cempressen durch siekerte. Auf Stamm und Extremitäten zeigten sich dick stehende, dunkle, vielette, nicht erhabene, etwa had kerngrosse Ekchymosen. Blutungen aus Mand, Nase old Ohren oder aus dem After waren nicht vorhanden. Be der Schtion fanden sich Ekehymosen auf den Pleum. zum Theil anch in das Lungengewebe eindringend. mi lm Perikardium, das aber kein Blut enthielt. Das Hen war vielleicht etwas vergrössert, aber sonst nicht krashaft verändert, der Ductus Botaill offen. In der Pertonäalhöhle fand sich dunkles flüssiges Bint, in den dereigängigen und flüssiges Blut enthaltenden Nabelgefissei war keine Oeffnung zu sehen. Mils und Nebennere waren vergrössert und auf der Schnittfläche dunkel, & Nieren enthielten zahlreiehe Blutaustritte. Die Lehr war gross, grünlich ikterisch gefürbt, die in der Galieblase enthaltene Galle liess sich in das Dnodensm == drücken, der Ductus eheledochus enthielt etwas Schlein. aber keinen Pfropf, seine Schleimhaut war mit Galle in hlhirt. Im Ileum fanden sieh Geschwüren ahnliche Ep theldefekte und eioige geschwellene Peyer'sche Drüses. im Dickdarm deutlich geschwollene solltare Follikel. Be der mikroskepischen Untersuehung der Leber fand sich überall eine reiehliehe Infiltration von kleinen rusées Zellen mit grossen glänzenden Kernen, die Leberseier waren ikterisch.

L us n's Pall betraf ein mecheinend 3.-i W. is frih gebornes Kind gesander Ellern, deren Birlegs Kinfveilkommen genuen utwen und helte an Einlauser und eine Mallen den Nähelschauseren betraften der Abbeit dem Ahhllen den Nähelschaurrents, begand der Nähel is exonitien und nahhlen, elnige Tage gelder transile taugen nass den Überen auf und Ekelymoeen und Petrelie au verschiedenen Keiperstellen. Die Biltungser war einkt zu stillen, einzeine Convalienen und Riesen tritte auf neh in der Verschauser und den Kindauf neh in der von T. W. sätzh das Kind.

Saye jun. (Norsk. Mag. 3. R. VII. 5. Förb. Say by halt den Fall Conradi's, sowie der Wluge's für akute Fettenturtung (Buhl) der Neugebornen und theilt einen von ihm beobachten ähnlichen Fall mit, in dem die Affektion erst später anftrat.

Das 5 Mon. alte Kind lebte unter schlechten hygicinschen Verhältnissen, war ziemlich schlecht genährt mi hatte an Verdanungsstörungen gelitten, war aher seort leidlich gesund gewesen. Eines Tages traten ohne be-kannte Veranhassung blänliche Sngillationen auf der Brui anf, später such an andern Körperstellen; einige von den zuerst anfgetretenen verschwanden wieder. Im weitert Verlanfe der Krankheit traten Zeichen von Broncheportmonie, besonders and der rechten Seite, anf. in 6r1 letzten Lebenstagen des Kindes floss mit Bint gemischt wässerige Plüseigkeit aus den Augen und einmal stellte sieh Nasenbluten ein. Unter rascher Abnahme der Krafte starb das Kind. Bei der Sektion fand man in mehreres der anletzt anfgetretenen Sugillatienen noch füssiger dunkles Blut, in der rechten Lunge mehrere grössere eder kleinere, sum Theil keilförmige Blutaustritte, an anders Stellen pneumonische Infiltration und Juftjeeres Gewebt. jn der linken Lunge einen ähnlichen, aber weniger deutlieh ansgesprochenen Zustand, die Herzmuskulatur blass. die Leber hypertephisch und bedeutend infiltrirt, die Nitren hines.

Auch Sebönberg (a. a. O. S. 55) meint, dass Vagina bei einem neugebornen Mädchen vermuthlich Conradi's Fall and akute Fettentartung der Nen- auf derselben Ursache beruhte. gebornen zurückzufthren sei und erwähnt einen von ihm beobachteten Fali, in dem Blutung aus der

(Walter Berger.)

## Chirurgie, Ophthalmologie u. Otiatrik.

422. Zur Casuistik der Fremdkörper. Einen sehr bemerkenswerthen Beitrag zur Lehre

von den Fremdkörpern hat Alban Doran geliefert (St. Bartholom.-Hosp. Reports XII. p. 113. 1876) über gewisse Fremdkörper, die in die Gewebe, ohne entzündliche Erscheinungen bervorzurufen, eingebettet sind.

- Es wird allgemein angenommen, dass Nadeln und andere feste anorganische Körper in den Muskeln, selbst in den Eingeweiden stecken bleiben können, ohne irgend welche Entzündungserscheinungen hervorrufen zu können, und diess finden wir auch in vielen chirurgischen Lehrbüchern ausgesprochen. D. hat sich die Aufgabe gestellt, zu untersuchen, in wie weit solche Fremdkörper die Gewebe, durch die sie hindurchdringen, schädigen; ferner zn beweisen, dass solche Fälle, in denen keinerlei Entzündung vorkommt, nur die Ausnahme, keineswegs aber die Regel bilden, d. h. dass Nadeln und ähnliche Fremdkörper Entzundung und Eiterung bervorrufen, und endlich dieienigen scharfen Instrumente zu besprechen, von denen man behauptet hat, dass sie durch die Wände des Magendarmrohres wandern und unter der Hant gefunden werden. Die Resultate seiner Untersuebung fasst
- er in folgende Sätze zusammen. 1) Kleine anerganische Körper können eine beträchtliehe Zeit in den Geweben verbleiben ohne Entzündung, Abseedirung, Einkapselung zur Folge zu haben.
- Dieses Verhältniss ist aber nur ein ausnahmsweises, da in den weitaus meisten Fällen Entzündung und Abscedirung die Folge des Eindringens kleiner Fremdkörper ist.
- 3) Während es feststeht, dass gewisse Fremdkörper, wie Pflanmenkerne, Kornähren n. s. w., nach aussen durch das Coecum und das Colon eliminirt werden, fehlt es andererseits an zuverlässigen Beispielen, dass Nadeln und ähnliche Gegenstände vom Magen oder den Därmen aus eliminirt werden und eine Strecke weit unter der Hant vom Abdomen ans gewandert sind.
- 4) Es sind mehrfache Fälle beobachtet worden, in denen eine Anzahl von Nadeln, die absiebtlieb oder durch Zufall himmtergeschluckt worden waren, Monate, selbst Jahre im Magen verblieben sind und hier sehr ernste Symptome bervorgerufen haben. ohne dass auch nur eine Nadel ihren Weg zur Haut gefunden hat.

5) Es giebt nur wenige Falle - ganz sicher gestellt ist nach D. nur ein einziger (Thompson) - in denen Näh- oder Stecknadeln verschinekt und ähnliche Körper in Abscessen oder Anschwellungen in der Nähe des Magens gefunden worden sind, so z. B. unter der linken Brust.

6) In vielen Fällen, in denen behauptet worden lst, dass die Nadeln vom Magen her durchgebrochen und unter der Haut Wanderungen bis zu den Extremitäten angetreten haben, kann nach D. der direkte Beweis von Betrug geliefert, wenigstens aber kein Beweis dafür beigebracht werden, dass die Nadeln wirklich verschluckt, niebt von den Pat. selbst an die betreffenden Stellen eingeführt worden sind.

Schädelhöhle. Einen Fall, in welchem eine abgebrochene Messerklinge im Schädel stecken geblieben war, berichtet Dr. E. Rahm in Schaffhausen. (Schweiz. Corr.-Bl.

IV. 19. 1874.) Ein kräftiger 30iähr. Mensch wurde mit einer Vorderarmwunde und einer Anschweilung am Knpfe aufgenommen, die ungefähr auf der Mitte des linken Scheitelbeins sieh befaud, eine Höhe von 1 Ctmtr, hatte und eine kleine frische Narbe aufwies. Am andern Scheitelbeine befand sieh eine ebensolche Narbe, and Pat, gab selbst au, dass beide von Messerstichen berrührten, die er ohngefähr 10 T, vorher erhalten hatte. Das Bewusstsein war bei der Aufnahme noch vorhanden, doch war der Gang taumeind. Es traten heftigeSchmerzen, am Abend des auf die Aufnahme folgenden Tages heftiges Erbrechen und der Tod ein. Bel der Autopeie zeigte sieh bei der Spaltung der Welchtheite ein über der aussern Tafet des linken Scheltelbeins etwas hervorragender Körper, der sich leicht als eine abgebrochene Messerklinge erkennen

Lobus post, sin. des Gehirns eingedrungen; die verletzte Gehirnpartie war in einen Eiterherd verwandelt, der von mehreren kleinern Abscessen umgeben war, der Schädel selbst war von der Messerklinge ohne Fissor durchbohrt. Interessant ist in diesem Falle, dass die abgebrochene Klinge weder beim ersten Verbande bemerkt, noch ihr Vorhandensein von dem Verwundeten geahnt wurde, dass ferner die Wunde über dem Fremdkörper so rasch hellte, dass der Verwundete mit der Klinge im Kopfe noch einen Weg zurücklegen und mehrere Tage arbeiten

liess: dieselbe stak im Knochen and war tief in den

kounte. Elnen 2. bierher gehörigen Fall beobachtete Dr. E. Fredet (LUnion 33, 1876) bei einem jungen Mann, der vor 10 Mon. einen Stich an der Schlüse erhalten hatte. Es war Bint aus der Wunde geflossen, beftigere Schmerzen waren aber nicht eingetreten; es eutwiekelte sieh vielmehr eine langsam verlanfende Entzündung und schliesslich Eiterung. Als F. den Abscess öffnete, stiess er auf einen rauhen Körper, welcher ausgezogen sich als eine 6 Ctmtr. lange, 17 Mmtr. breite Messerklinge ergab, von deren Anwesenheit der Pat, keine Ahnung gehabt hatte. Es foigte Heilung.

In einem von Dr. Eman. Goldschmidt (Med.-cbir. Centr.-Bl. 14. 15. 1875) berichteten Falle war das abgebrochene Stück einer Messerklinge länger als 2 J. stecken geblieben.

Ein Sodal hiet den Kopf auch vom met linke gebengt und vermochel diene Siellung sicht in verrindern; in der Gegend des Proc. matoid, dezt. befund sich den Orten. Pitz, schole den Kraubbeit auf einer Ball, der er erfitten hatte. De hölder sich eine Ansahweitung der Lymphelfene am lätzle, et al. Abenea am Kieferrinkel, ergen der Siellung der Siellung der Lymphelfene am Little, et al. Abenea am Kieferrinkel, einer Sonde fählte mun einen Freunkärper, der zieh bei einer Sonde fählte mun einen Freunkärper, der zieh bei einer Endermag al eine 191, Zoll hime und T. Linke beite Mosserklänge erwise. Nan gestand Pal. erst, dass helb lecksonnen hatte überlie einen Meserrifie in der

#### Pharmz.

Wheeler theilt (The med. Press and Circular 22. April 1875. — Presse méd. XXVIII. 35, 1876) einen Fall von Entferung einer Nadel durch die Pharvngotomie mit.

Pharyngotomie mit. Ein 34jähr, kräftiger Pächter wurde in das Hospital zu Dublin anfgenommen. Aus seinem Monde hing ein schwarzer Faden heraus, der am Ohre befestigt war. Pat, gah an, er huhe 2 Tage zuvor beim Annähen eines Knopfes die Nadel mit der Spitze nach vorn in den Mund genommen, die Nadel sei hinnntergeglitten und er habe vergebileh gesucht, sie am Faden herauszuziehen. Mittels des Kehlkopfspiegels konnte man erkennen, dass die Nadel schräg mit ihrem Ochre im lioken Areus palatopharyngens n. mit ihrer Spitze in der Cartilago arytaenoid. Das Schlocken war unmöglich; heftige Larynxerscheigungen traten ein und nachdem alle Versuche, den Fremdkörper as entfernen, fruchtigs geblieben waren, entschioss sich W. am 13. T. anr Pharyagotomie. Er machte eine Incision vom Zungenbein ble sum obern Rande des Kingknorpels der linken Selte; nachdem die einzelnen Sehiehten auf der Hohlsonde durchschnitten waren, traten die Artt. Carotis ext. und int., die Art. thyrcoid. sup. und der N. larvngeus sup, in das Gesichtsfeld. Es wurde nnn der Ansatz des M. omobyoid, durchschnitten, dann nach Vacea Berlinghieri ein Holzstah durch den Mund in den Pharynx eingeführt und auf der hierdurch hervorgewälbten Stelle des Pharynx ein Einsehnitt gemacht, so dass der Zeigefinger eingeführt werden konnte. Mittels dieses Fingers gelang es awar suerst nicht den Fremdkärper, wohl aber den Faden zu erreichen und dann mit Hülfe dieser Leitung an die Nadel zu kommen, deren Extraktion nun gelang. Nach 26 T. Heilung. Im Momente, we die Nadel entfernt wurde, trat Dyspnöe mit drohender Asphyale ein.

Durch den günstigen Ausgang, trotz Bildung eine Abscesses im Mediastinum, bemerkens werth erseheint der von 8 et (Bull. de la Soc. de Chir. N. S. I. 3. p. 271. 1875) mitgetheilte Fall eines 11 J. alten Knaben, welchem eine Metallfeder im Rachen stecken erhilben war.

Es gelang dem Assistenten von S., sie mit einer gewöhnliehen Koruzange zu fassen , aber durch eine heftige Bewegung des Kindes schlüpfte sie in den Magen. Durch ein Brechmittel wurde der Fremdkörper zwar wieder heraus befördert, am andern Tage liess sich aher etwas Emphysem am untern Thelle des Haises wahrnehmen und der Knabe klagte über Schlingbeschwerden. Am nächsten Tage hatten sieb Pieberbewegungen eingestellt, die Untersuchung des Pharynx ergab jedoch keine Verletznug. Druck auf das Brustbein war etwas schmerzhaft, die dargereichten Nahrungsmittel wurden erbrochen, auch ausserdem bestand Erbrechen von Schleim mit Eiter vermischt. Nach 8 T. hatten sich die Erscheinungen noch mehr verschlimmert, es wurde ein fötider mit Schleim und Blutstreifen vermischter Eiter erbroeben. Da die l'aterspehang der Brust keine Abnormität ergab , schiose S. anf einen Abscess im bintern Mediastinalraume, der mit den untern Theile des Pharyux communieirs. De die Abmagerum jummer weiter werchrist und uns des Abscess nicht beikenmens konnte, "no ordnete S. as, dus man dem Kinde alle halte Stunden nehrere Löhler (Mornillönung 1 i 100) vernherleiten nichte, in der Vernbölle der der der die der der der der der der der behöre die der der die der der der der der der behöre diragen unter das Erbreches seitener, es stelltsich Schiel der, and völlige Helleng war zur erwarten.

S. macht darauf aufmerksam, dass das Chlonl in diesem Falle als Antiseptikum und als Hyposikum zugleich gewirkt habe.

Oesophagus. — Gnyon veröffentlicht (l. c. p. 268) einen Fall von Extraktion eines silberes Pfunffranktücks, welches ein 23 J. alter Mann 2 T. zuvor verschluckt hatte.

Mit der Schlundsonde von Troussean koopte 6. den Fremdkörper nicht fühlen, er glaubte aber beim Zrücksiehen des Instruments einen kleinen Stoss wahrnnehmen. Er machte am nächsten Tage desbalh ent Untersnehning mit dem von Collin construirtee Instru mente, welches ganz aus Metall besteht und mit eines Resonanzboden versehen ist. Dasselbe erwies sich bein ersten Versuehe insofern nicht ganz praktisch, als scho die Berührung desselben mit den Fingern und selo Cottakt mit den Zähnen die Untersuchung störten. G. unwickeite deshalb den Metallstiel mit einem Kautschilsehlauehe und nun war der Fremdkörper leicht und deutlieh au fühlen. Er sass in dem obern Theile des Oesophagus in der Gegend des Ringknorpels. Mit einer Schlundsonde, deren Branchen sieh von vorn nach histen öffneten, gelang es leicht, den Körper zu entfernen.

Von Interesse ist in diesem Falle, dass die M@ liehkelt zu schlucken ungestört fortbestand.

Bei der Diskussion über diesen Fall in der Seide chir. bemerkte Marjoiln, dass est von Wickkeit für die Extraktion von Fremäktörpern aus der Oesophagus sei, die Kr. vollständig zu immobilier, was mittels eines Tuches zu gescheben habe, das auden Thorax und die obern Gliedmassen geschlungs wird, und die Kiefer durch einen Kork von einander getremt zu halten.

Rectum. — Jul. Böckel (Gaz. de Strasbour, — Prosse méd. XVIIII. 1. 1875) beobachtet einer Fall, in welchem einer Frau während der Rausebseine grosse Antall (70) Schnecken in den Massellenie gebracht worden waren. Pat. klagte fiber befüge Leibschmerzen; Purgannen halfen nicht. Nei Kenntniss des Sachverhaltes wurde durch Klysferschnell Höllung erzielt.

Der Berichternatter der Presse med, ervählichteiten Ein Jist wecken die Aussamming der Unrahl (1300) von Krenklernen bei einer alle pilat trat, selwere Örguptons versalisset hatte bei pilat trat, selwere Örguptons versalisset hatte eine der Greekenden Janiche Masse verstärten der ihre der Felberforden Janiche Masse verstärten und krobiger Aussehm darbot. Die Unterendung Mehre der Greekende versalisset der

423. Ueber Gelenkkörper; von Richard Barwell (Brit. med. Journ. Febr. 12; March 11; April 1; 1876) and Baxter (Duhlin, Journ, LXII, p. 246. [3. Ser. Nr. 57.] Sept. 1876).

Barwell bat im Charing - Cróss Rosp. in letterer Zeit 3 Gelenkkörper aus den Gelenken von 2 Pat. entfernt, wovon einer aus Kuorpelh bestand, die beiden andern sich als Läpome ergaben. In seiner Privatpraxis entfernte er einen solehen von Knoehenstruktr. Alle diese Gelenkkörper wurden durch direkte Inelsion und mit gutem Erfolge entfernt.

Ansser cartilaginosen und aus Knochensubstanz bestehenden Gelenkkörpern und lipomatösen (welche letztere ausserordentlich selten sind) haben sich noch fihröse Körper in den Gelenken gefinnden und znweilen ist der Fremdkörper von keiner besondern Struktur, sondern nur ein Theil des Gelenks, der durch eine Verletzung ahgesprengt wurde. Grösse dieser Körper variirt von der allerkleinsten bis sur Grösse einer Rosskastanie; sie kommen öfter mehrfach in einem Gelenke vor und B. entfernte aus dem Ellenbogengelenke eines Matrosen 11 Gelenkkörper, die alle vollständig von einander getrennt waren; ausserdem bildete am innern Condylus die Synovialis eine Tasche, in der sieh eine unzählbare Menge verschiedener Körperchen von allen Grössen hefanden; Pat. hatte vor Jahren eine durch die Condylen gehende Fraktur erlitten. Berry entfernte aus dem Kniegelenke eines Negers 38 Körper. Es sind auch Falle beobachtet, in denen nach Entfernnng eines Gelenkkörpers sich neue bildeten. Die Körper sind entweder 1) platt (und zwar hiconcav, concav-convex oder biconvex); 2) rund oval oder kastanienförmig; 3) maulbeerförmig oder 4) hirnförmig (besonders die lipomatösen). Die letzteren beiden Formen sind selten. Sie kommen in der weitaus grüssten Zahl der Fälle im Kniegelenke vor. Sie können verschiedenen Ursprungs sein, und zwar: 1) durch Hypertrophie und Metamorphose von einer oder mehreren kolhigen Synovialzotten; 2) durch Transformation irgend einer Stelle in dem subsynovialen Bindegewebe; 3) durch Herauswachsen vom Periost am Rande des Gelenkknorpels; 4) durch Organisation eines Blutgerinnsels; 5) durch direktes Wachsthum vom Gelenkknorpel und 6) durch traumatische Absprengung eines Stückes des normalen Gelenkes.

in der Weise statt, dass in gewissen Theilen des Gelenks die Zotten stätzer entwickelt sind und in kolhige Endern auswachen, die mit dem ursprünglichen Mutterboden durch nehr oder minder dänne Sitete zussammenhängen; diese kolhigen Enden sind gerkässlos; es können sich dann in üben Knopelzellen nähagern und schlässlich reissi der Siciel und der Körper findet sich nummehr frei flottirend im Gelenke.

Für die erste Kategorie findet die Entstehung

Bei der zweiten Kategorie findet eine direkte Geben der Schaffen der Umgehung der Gelenke kommen derartige Processe nicht eben selten vor. Unter dem Einfinsse einer deutlich lokalisirten Hyperplasie, die wahrscheinlich entzündlichen Ursprungs ist, werden einige Knorpelzellen in das areolare Gewebe dicht nater der Synovialis abgelagert: hieraus bildet sich dann allmälig eine knorpelige oder sogar ossifieirende Scheibe, die die Synovialhant hervorbuchtet, einen Stiel bekommt und endlich als freier Körper sich im Gelenke befindet. Bei der dritten Kategorie ist die Entstehung ähnlich. aber der Ausgangspunkt ist vom Periost, und zwar von der Stelle, wo dieses mit der Synovialis verbunden ist. Die vierte Entstehungsart ist sehr selten und ist von John Hnnter klar dargelegt worden; eben so selten ist die fünfte Kategorie des direkten Anaranges einer Geschwulst von der Oberfläche eines Gelenkknorpels. Was die sechste Kategorie endlich anbelangt, so ist eine grössere Zahl von Fallen mitgetheilt, in denen man fand, dass die Golenkkörper in Substanzverluste des Gelenks hineinpassten; solche Fälle sind von Klein, Teale, Paget [und Andern] mitgetheilt worden.

Was die Astiologie namentlich der 3 ersten Kategorien betrifft, so ist bei Hydarthrus genn u. Arthritä deformans (womit VI. die chronische rheumstische Arthritä bezeichnet wissen will] eine besondere Disposition der Synovinisi durch die starke Hyper-

trophie der Zotten vorhanden.

Das oftmalige Auftreisen von Gelenkkörpern nach Trumen hat einige Autoren mit der Annahme vernahmet, dass die meisten — wenn nieht alle — Gelenkkörper nur abgeuprengte Theilt der Gelenköberfläche seien. Die mikrustopsische Untermendung vieler Körper spricht dagegen und es lässt sich sanehmen, dass Trumnen anderweitig durch ein Hänorrhäugle in das Gelenk oder durch Erregung von Entstundung nighriekt Gelenkkörper hervorbringen.

Die bei den an Gelenkkörpern Leidenden vorkommenden Anfälle von Schmerz werden dadurch hervorgehracht, dass der Körper zwischen zwei Knochen (Femur und Tibia) geräth. Die heftigeren Arten von Schmerz, wie sie znweilen beohschtet werden, sind als geradezu pathognomonisch für Gelenkkörper an bezeichnen; geringere Schmerzen werden - was bemerkt zu werden verdient durch eine Luxation des Meniscus, besonders des innern, bervorgerufen. Zuweilen macht es deur Arzte sehr grosse Schwierigkeit sum ersten Male den Fremdkörner zu finden: oft iedoch helfen die Kr., wenn schon mehrere Anfälle dagewesen sind, indem sie wissen, durch welche Bewegungen sie ihn deutlich werden hervortreten lassen können. Besonders findet man sie an beiden Condylen des Oberschenkels, nach b. 's Erfahrungen am finsseren hänfiger, zuweilen dicht über der Vereinigung der Knochen, aber er traf sie auch schon quer vor dem Femur, dieht über der Patella, in andern Fällen beträchtlich höher liegend; er fand sie auch an der Tihia, etwas nach innen vom Lig. patellae. Es kommt auch bei an Hydarthrus leidenden Kr. vor, dass der Arzt einen oder mehrere solche Körper in der Plüssigkeit flottirend oder auch mehr oder weniger fixirt wird, ohne dass der Kr. eine Ahnung von ihrer Existenz hat.

Die Behandlung der Gelenkkörper bestand nrsprünglich in der direkten Excision derselben, ein Vorgang, den Benj. Bell für so gefährlich hielt, dass er erklärte, er wolle lieber den Oberschenkel im obern Drittel amputiren, und man muss sich hierbel daran erinnern, dass diese Operation zu jener Zeit fast stets tödtlich war. Wegen der Gefahren dieser Methode gab man sich alle Mühe die Körper gu fixiren; doch hält B. alle diese Versuche für illusorisch, da der Körper doch wieder frei wird. Die einzig wirksame Hülfe kann nur durch operative Entfernung aus der Gelenkhöhle gewährt werden und diese kann nur auf zwei Weisen geschehen, entweder durch direkte Incision in das Gelenk (worunter B. nicht eine gerade Incision verstanden wissen will; er würde sie nur schräg oder klappenartig machen) oder durch subcutane Eröffnung der Kapsel. Diese letztere Methode ist von Syme und Goyrand zu gleicher Zeit erfunden worden und wird in England am meisten von Square in Plymonth genbt, der sie mit einem Tenotom ähnlichen Messer mit breiter Klinge ansführt. Bevor Sq. die Gelenkkapsel eröffnet, gräht und schneidet er in dem periartikularen Rinderewebe eine Stelle aus, in die der Körper bei seinem Austritt aus der Gelenkkapsel hineinschlüpfen kann; die Incision in die Gelenkkapsel ist ziemlich gross, so dass ein Hinderniss für den Durchtritt des Körpers nicht vorhanden ist. Doch kommen bei dieser Art and Weise Misserfolge nicht selten vor: es ist zaweilen unmöglich, den Körper durch die in der Gelenkkapsel gemachte Oeffnung herausznpressen, zuweilen weil der Stiel des fremden Körpers noch vorhanden ist, oder der Körper schlüpft zurück und

ist nicht gleich wieder aufzufinden. Bei der direkten Methode verfährt man bekanntlich so, dass man den Gelenkkörper sorgfältig fixirt und dass ein Assistent die Haut über den tiefer gelegenen Theilen nach aufwärts oder nach einer Seite hin drängt. Man schneidet dann direkt auf den Gelenkkörper ein, der entweder dann von selbst herausspringt oder mit einem geeigneten Instrumente entfernt wird. Bei dieser Methode kann ein Misserfolg nicht eintreten, ausser wenn der Assistent den Körper loslässt. Dagegen hat oder hatte vielmehr diese Operation gewisse Gefahren; es köunen ühle Folgen wie nach Gelenkwunden eintreten, selbst Fälle mit tödtlichem Ansgange sind vorgekommen. Vergleicht man übrigens die Resultate dieser Methode mit denen der subcutanen, so findet man, dass aneh nach dieser Todesfälle eingetreten aind. Nach einer Tabelle von Hippolyte Larrey, die

1860, und einer solchen von Benudorf, die 1867 aufgestellt wurden, ergeben sich folgende Resnitate.

		Sa.	131	Fä	lle		39	Fä	lle	
bne Resluta	t.		5			3.8%	15			38.4
'odesfalle .										
rfolge										
			Dh	ekt		celsion.				

Bennderf. 1867.
Direkte Excision. Subout. Operatic
Rascher Erfolg . 143 F. od. 65.6% 29 F. od. 56.8
Mit solweren Compilitationes . 32 s. 14.6% 5 s. s. 9.5

Die whentane Methode zeigt sich auffallen genützten. Die direkte Methode biestet ein grosse Zahl von Erfolgen, aber auch eine höher methoden der die grosse Zahl von Erfolgen, aber auch eine höher Methoden der Genützteit und eine Heine höher der Genützteit der Stelle gesammett und glaubt, dass sein die Larter yll Tabellen nusammen (er hat Lart

Direkte Excision. Subsett. Operation
Mit Erfolg 44 F. ed. 19/9, 29 F. ed. 7: 1/2
Teolerike 64 F. ed. 19/9, 29 F. ed. 7: 1/2
Teolerike 74 8. 6. 6/9, 1 2 2/9
B. helts 44 8. 6. 6/9, 1 2 2/9
B. helts their gens hervor, dass sich die Proposite ider direkten Excision seit Einführung der J. I ster's eine Wandbehandung ganz erheblich geben hat und theilt schltsalich 3 von ihm neuerdige beobachtete Fulle mit.

In 1. Falle handelte o sich um einem aus Exchemulatana bottlenden Körper, der durch dirich Incision entfernt wurde, nachdem vorher die nic untam Methoderfolgio veraneth worder war. Dies Krankbeitsfäll ist noch besondern darburch bezu Krankbeitsfäll ist noch besondern darburch bezu Krankbeitsfäll ist noch besondern darburch bezu Main mach einer Verletung seigte mit diech keine Main mach einer Verletung seigte mit diech keine der 2. Fall, heweits, dam man nicht jeden mach einer Verletung anfrecenden Gelenkkörper fin einen abgebrechemen Theil die Gelenen Theil dies

Im 2. Falle war ebenfalls ein Trauma vorher gegangen und doch zeigte es sich bei Untersuchnag des Körpers deutlich, dass er kein Theil des Gefenks, sondern aus dem sabsynovialen Bindegewebe hervogegangen war. Der Körper war von knorplige Beschaffenbeit.

Im 3. Falle handelte es sich mm 2 lipomatike Körper. Lipome, die vom Peritonham oder von der Tunica vaginalis ausgehen, sind nicht ungewöhnlich und sic kommen hier sowohl gestielt, als anch frei vor; aber sie werden ausserordentlich selten auf de Synovialis beobachtet.

In allen 3 Fallen wurde die Operation unter

Anwendung der Lister'schen Methode mit gün stigem Erfolge ansgeführt. Gleichfalls unter Anwendung des antiseptischen

Verfahrens entfernte Dr. Barton durch direkte Einschnitt einen Gelenkkörper im Knie, als dessen Ursache eine Wucherung am Rande des normalen Knorpels in Folge einer traumat. Entzündung m betrachten war.

# 424. Zur Casuistik der operativen Behandlung von Nervenaffektionen, speciell der Neurektomien; von I var Svenssen; J. A. Waldenström; A. Lindblad.

lvar Svensson (Upsala läkarefören, förh, XI. 4.8.337, 1876) theilt einen Fall von Coccygodynie mit, in welchem durch Operation Heilung erzielt wurde.

Nablem die verschiedeusten Mittel ehne danerden Mitten angewendet worden waren, dernkehnist SV. am 15. Jul 1572 mit einem starken Tenotous subentan alle mit den Govereyen zenammenhagenen finätert, Nerven u. Weichteller rand mu den Knochen beram, bis auf die Dertie die lim mit dem Os aeren werblinden. Gieleh ande der Operation bildete sich ein grosses Hänzaton, welchte weichen gewas Gewähnst die hinter Wand des Rechming warbte, weicher durch Ein und Morphinminjektlenen berötigt wurde.

Als die Kr. am 22. Juni abreiste, war noch so bedertunde Empfindlichkelt an der Operationsstelle verhanden, dass das Resultat der Operatien noch ungewiss war; nugfrähr 1 Mon. später war aber Besserung bemerkhar mit machte se gute Forbekritte, dass sieh die Fran Aninzig Annar des nichstes Jahres gann weht fählte. Sie bleb donernd ven dem Sciemers befreit, nur eine gewisse Schwickel im Krems bemerkte sie off.

Hamptachlich kam en Sv. bei der Operation daruf an, dass die Gländnis ooctyges vul dem Kacken isolitt wurde. Obwohl Lus ehk is Vermutteng, dass zwischen Gländnis ooctygen und Oortyndynie ein Zusammenlang bestehen Könne, neh nicht als bewiesen zu betrachten ist, seheint dies dich nicht so unwahrscheinlich für diejenigen Fälle, wo keine anatomische Urssche (Luxation, Orfen e. a. w.) nachgewiesen werden kann.

Die Resektion des Nervus frontalis wegen Ciliorneurose führte Iv ar Svensson (Upsala läkarefren. förhandl. XI. 4. S. 339. 1876) in folgenden Med. Jahrbi, Bd 175, Hrt. 3.

and in route triedessemedic son tran-mater. (water

r Fällen aus; in beiden Fällen wurde dadnrch Hei-

lung erzielt.

1) Dic 19 J, alte Kr, litt an einem nie vollkemmen verschwindenden, in der Nacht am qualendsten anstretenden, Schlaf und Lebenslust ranbenden heftigen Schmerz im linken Auge, der seit angefähr 11/2 J. bestand und ebne bekannte Ursache aufgetreten war. An dem Angapfel, der schon gegen die geringste Berührung sehr empfindlieh war, konnte nichts Ahnormes aufgefunden werden: an dem Punkte, we der Nervus frontalis aus der Augenhöhle tritt, bestand mehr Einnfindlichkeit gegen Druck als an der entsprechenden Stelle auf der andern Seite des Gesichts. Am meisten Schmerz erregte Druck mit einem Sondenknopfe in der Clitargegend. Mittels des Angenspiegels war nichts Krankhaftes an entdecken, die Sehschärfe war normal, aber wenn der Schmerz sehr heftig war, konnte die Kr. keine feinere Schrift iesen. Das rechte Auge war ambivopisch. Da die Kr. an Chlorose litt, versuchte Sv. Eisenpräparate, dann Chinin, Arsenik und Jodkaliam, ohne merkbaren Nutzen zu erzielen. Subeutane Morphiuminjektionen linderten den Schmerz par verübergehend.

Am 18. Ang. 1875 wurde die Neurektomie des N. frontalls ausgeführt. Die Kr. war danach frei von allem Schmerz und hileb es bis zur Zeit der Mitthellung.

Zine 56 J. alte Fran, die an ehreaischer Conjuncivitie iltt, kapte über einem seit etwa 13 benethenden quälenden Schuerz im linken Auge. Die Untersehrung ergab daaseihe Verhalten wie im vorbergebenden Falle. Die Bebandlung bestand ebenfalls in Neurektomie den Nervas frontalls, dänderte wurde der Schwerz heseltigt und war bis zur Zeit der Mittheilung mech nicht wiedergebehrt.

Ein fibröses Sarkom am linken Nervus ischiadicus nebst einem grossen Stäck des Nerven selbst exstirpirte Dr. J. A. Waldenström (Upsala Ikkarefören, förh. XII. 7 och 8. S. 651, 1877) bei einem 24 J. alten Franenzimmer.

Die Kr. war ausser an Bielehaucht in den letzten 4 J. frihren eicht krank gerwene. Die ernen Symphome der Geschwatsbildung bestanden in Edssen im linken Pause, dass sich auftung auf dem Veilers Telle dieselbers, die auf dem Veilers Telle dieselbers, die auf den Veilers der Schlein und der Schlein und der Schlein und der Schleiner Geschwalt, die gelgter auf verzehlinmeng der Schlereren im Itelien limserst sehnerskalt wurde, zu konnte. Der Schleiner verbereibte alle Beit die Silter die hältere Schleiner Schleiner verbereibte alle Beit die Silter die hältere Schleiner Schleiner verbereibte alle Beit die Silter die hältere Schleiner Schleiner sich dem Geschwerten 1 T. Imag in sehr hehen Grade aus gedauert hälten, trat violer Besermug ein Lete Schleiner sechstel und Plasse wieder.

Bei der Untersuchung fand sieh an der hintern Flüche des linken Oberschenkels eine giatte, harte, bel Druck wenig schmerzhafte, nieht elastische, auch nicht palsirende Geschwalst von der Grösse einer geballten Fanst; die untere Grenze der Geschwulst entsprach der ebern Greuse der Kniekehle. Ueber der Geschwuist kennte man die anveränderte Haut leicht and frei aufheben, die Geschwulst selbst liess sieh von einer Scite zur andern etwas verschieben, aber nicht nach oben and unten, wenn das Beingestreckt war, nur bei Bengung in der Kulekehle war es einigermaassen möglich empfand die Kr. dabei Stiche in den Zehen. Am Pemur selbet fand sich nichts Krankhaftes, auch niebt an den Mnskein, die sich stark contrahiren Hessen, webei die Beweglichkeit der Geschwulst bedeutend vermindert wurde. Im Uebrigen war die Kr. gesnud und gut ge-

Die Untersuehung ergab mit Bestimmtheit, dass die Geschwulst unter der Pascie lag und nicht vom Knochen ausging; sie konnte demnach entweder nur vom Bindegewebe ausgehen oder mit einem Gefäss oder dem Nervus ischiadieus zusammenhängen. Für die letztere Aunalune sprach besonders die Verschiebbarkeit der Geschwulst von einer Seite nach der andern, aber nicht nach oben und unten im Verlaufe des Nerven, wenn das Bein gestreckt war, sowie die Empfindung von Stichen la den Zehen, die ihre Bewegung hervorrief. In Bezug anf die Natur der Geschwulst konnte ein Lipom wegen ihrer festen Consistenz, eiu Aucurysma wegen des Mangels der Pulsation ausgeschlossen werden. Krebs war weniger wahrscheinlich, theils wegen des guten Allgemeinzustandes der Kr., theils deshalb, weil die Geschwulst seit ziemlieh langer Zeit nicht bemerkbar gewachsen war. Als das Wahrscheinlichste wurde ein Sarkom angenommen.

Die Ectifpation wurde bei Chievoformankowe der Kr. unter Anwesian fer Ern nur er be-ben Methode un Kr. unter Anwesian fer Ern nur er be-ben Methode un sieh, dass die Genebwalet von der Scheids des N. beilasieh, dass die Genebwalet von der Scheids des N. beiladien gene unsehnen werden der Scheids des N. beiladien der Scheids der Scheids des N. beilasiehen der Scheids der Scheids des N. beiladien der Scheids der Scheids der Scheids der auf 25 Ctnar. verfügert werden. Nicht Sephäung der Nervenacheite konnte fest die gaste Geschwirtst ausgechäll werden, die hier gleibenden Theile konnten un-Kversandering den der Scheids der Scheids der Nerventafellen Geligken. Ib abs der da Zurücklassen Kwertenfallen Geligken. Ib abs der da Zurücklassen dereitsch sieher zu einem Rechtie geführt haben würde, dasstehen Theil den Nerven, der 21 Ctnar. Im gwar.

Nach Abnahme der Constriktionsbinde wurde ein Druckverband auf die Operationswunde gelegt, und die Blutung war in Folgo dessen sehr gering. Die Wunde wurde mit Nähten geschlossen, ein Drainagerohr einge-legt, und ein Lister'scher Verband angelegt. Die ganze Hantwurde heilte per primam intentionem and das Drainagerohr wurde entfernt. Trotsdem aber hatte sieh Fleber eingestellt und die Temp. stieg am 4. T. bis anf 39.8° C.: nach Entferuung der melsten Nähte aber, an deren einigen sieh übelriechender Elter vorfand, liess das Fieber nach, reichliche Eiterbildung fand sieh ein und das Allgemeinbefinden der Kr. wurde gut. Anfang Mai batte sieh die Wande vollständig geschlossen. Mit Hülfe eines Stockes kounte die Kr. geben; Extension und Fiexion des Unterschenkeis waren unbehindert, aber die Bewegungen des Fusses waren ganz aufgehoben. Die Geschwnist erwies sieh als ein wirkliebes Neurom. Mittheilung über den weitern Verlauf des Falles stellt W. in Anssieht.

Dr. A. Lindblad (Upsala l\u00e4karef\u00f6ren. f\u00f6rl. XII. 7 \u00fcch. 8. S. 661. 662. 663. 1877) thelit folgende 4 F\u00e4lle von Neurektomie mit. Im 1. Falle betraf die Operation den Nervus mandibularie, in den 3 \u00fcbrigen den N. infraorbitalis.

1) Die 40 J. alte Kr. Illt wilt mehreren Jahren an Vernrägle den linken N. manilbinakie. Am 15. Mai 1873 wurde die Konrektouwie in derreibten Weise vorgressonnen, wis die Mestert on (n. n.) hereits han J. 1863 ausgeführt habt. Dabel wurde die Art. max. insterna verleist, no dass eine befrüge Bitzung auftrat, die diessen durch Unterbiedung and Tamponake gestüllt wurde. Die Operation, nacher Tage (regiepestit und ohne Bitzung, heesselt. Die Wundrinder wurden verändert und die Wunde wurde mit einem Bestäutgegünstt (auf beite Auftrag, handte). EU- p. 212) verhunden. Am 3. T. stellte sich Eryslpel ein, das auf die gew\u00f6hnliche Weise behandelt wurde. Die Wunde heilte mit Eiterung. Die Kr. war his zur Estlassung (am 2. Juli) frei von Schmerz. Die Beweglichtel des Unterkiefers war etwas eingeschränkt.

2) Eine 51 J. alte Fran litt seit 9 J. an Neuralgie, die sieh anfangs auf den Besirk des linken N. infraorbitalis beschränkt hatte und von mässiger Intensität gewesen, auch nur nach längern Zwischenzeiten aufgetreten war. später aber immer öfter und beftiger auftrat und sich mletzt auch über Augenlid und Schläfe der linken Seite, la mituater auch auf den Bezirk des rechten N. infractitalis ausbreitete. Die Anfälle traten schon bei Berührung der Wange oder beim Kanen und Schlucken auf, sie qualten die Kr. sehr und brachten ihren Allgemeinzustanherab. Am 4. März 1874 wurde die Neurektomie des N. infraorbitalis auf der linken Seite nach der Methode Sehnh's ausgeführt, nur mit dem Unterschiede, das der Schnitt etwas unterbalb des untern Orbitalrandes is elejehem Verlauf mit demseihen und von diesem Schnitte ans ein anderer nach unten an über das Foramen orbitale geführt wurde. Nach 13 T. war die Wunde geheilt. Die Schmerzen verschwanden nach der Operation vollkommen, nur in den Zähnen des linken Oberkiefers blieb noch Reissen snrück, das aber buld durch Anwendung von Flektricität beseitigt wurde. Die Kr. erholte sich siehtlich und rasch nach der Operation und wurde au 17. Juni gesund entiassen.

Seite. 4 Die Neuralgie begann bei der 51 " alter It. 4 vor 20 J., nahm allmälig an literligiert und Anaberder vor 20 J., nahm allmälig an literligiert und Anaberder vor 20 J., nahm eine J. 20 J.

Im Anschluss hieran theilen wir die von Lindblad erwähnten Operationsmethoden mit, deren seh Prof. C. B. Mesterton (Upsala läkarefören. förb. VII. 1. S. 48. 1871) bediente zur Resektion der Nervus alveolaris inferior und des N. infraorbitalis.

In einem Falle von Neuralgie resecirte M. des N. alveolaris inferior oberhalb des Eintritts des selben in den Can. alveolaris auf folgende Weise.

Von der Bails des Arms pyrumstens wenden ist Fanger Hautscheit nach nutes gegen des Unterkleite wischel his gemacht, die fetteriebe Fascia partider wischel his gemacht, die fetteriebe Fascia partider der Operation im Vorgen streydinghehm landendien der der anzen zolltagen Schnitt länge der Arms spraction gemacht worden wur. Der Dieches Stennissans wird sorgrifflig geschaut, die im Wene Begenden Nerwe werden wird. Der Dieches Stennissans wird worden wur. Der Dieches Stennissans wird werden wird. Der Dieches Stennissans wird werden fig. die Tag der Begenden Nerwe wird. Der Dieches Stennissans wird werden wird. Der Dieches Stennissans wird Mandevinkels sich einstellte und 5 Ligesterne angeleit werden massetz. Der bloogteget Zanscher wurde zusätzlich

mit seinen Fasern getheilt von der Mitte seiner Anheftung an den Arcus avgematicus an nach dem Kieferwinkel au : in derselben Richtung wurde das Periest darchschnitten, aber nur in der ebern Hälfte der Wunde, und vom Knechen abgelöst, die getheliten Muskelhälften wurden mit Haken ans einander gehalten und im Boden der Wunde sah man das ehere Drittel des Ramus maxillae und die Incisura semilnnaris. Ein Bogentrepan mit Krone ven 1/2" Durchmesser wurde nan so anfgesetzt, dass der eine Rand etwas über den Rand der Incisura semilnnaris ging, nnd nan warde eine Knochenscheibe ansgebehrt, wobei heftiger Krampf des Masseter entstand. Die ausgehohrte Scheibe wurde entfernt, wenach sieh eine ziemlich heftige Blutung im Boden der Trepanhöhle seigte, die sich aber leicht stillen liess. Dennoch liess sieh auf dem Boden der " tiefen n. knapp 1/2" im Liehten haltenden Trepanhöhie der Nerv nur mit grosser Sehwierigkeit außnehen, da die Bintdarchtränkung, die Enge der Trepanhöhle und die fertwährenden neuralgischen Anfälle des Kr., die zu häufiger Unterbrechung der Operatien zwangen, diess im höchsten Grade erschwerten und man 2 strangförmige Gebilde fand, von denen einer der Nerv sein musste, aber nnr mit Schwierigkeit sieh als solcher hestimmt erkennen liess. Beim Durchschneiden des vermeintlichen Nerven erkannte man durch die hestige arterielle Blutung den Irrthum. Endlich gelang es, den Nerven su fassen und an der Heftigkeit des Schmerzes dabei zu erkennen. Nach Durchschneidung des Nerven war die Neuralgie wie durch einen Zanberschlag verschwunden. Die Heilung der Operationswunde erfolgte und der Kr. blieb von der Nenralgie voilkommen geheilt.

In 3 weitern Fällen führte Mesterton die Neurektomie des N. infraorbitalis nach Schnh's Methode ans, in einem mit negativem Resultate, während in 2 Heilung erfolgte. (Walter Berger.)

## 425. Ueber Prüfung des Sehvermögens.

A. B. C.
bei den Knahen . 46.4 48.4 5.2
. Mädchen . 44.0 48.0 8.0
. Renisehäiern 28.5 35.0 36.5
. Gymnasiasten 21.2 27.0 51.8

Dass die Mäßeben mehr Karzsiehtige aufwiesen als die Kanbe, beeindt Pf.I. darunf, dass ersteten anch den Schulstunden sieh noch mit Handarbeit beschäftigen, satt sich im Freien mbewegen. Den Altersjahren nach wuchs anfangs die Karzsiehtigkeit Langsam, später rapid, se dass bei Lijähr, die Zalle auf 2000 den 2000 den 2000 den 2000 den 2000 den 2000 den zumässten selbst über 50% betwag. Die Grade der Myupie nahmen natürlich auch mit den Jahren zu: ein stärkers Concavgkas als Nr. 6 brauehten übrigens aur 6 Schüler, darunter 2 im jüngern Alter, 1 3 hatten Nr. 6—8.

12 Nr. 8—12 nöthig, bei 53 Schülern betrug der Grad der Myopie nur <sup>1</sup>/<sub>12</sub>—<sup>1</sup>/<sub>24</sub> nud bei ca. 100 noch weniger, diese bedurften also keiner Brille.

Die Beschaffenheit des Schrermögens war; beser als die unseiles Sehrprehen verlangen ist 60% als die unseiles Sehrprehen verlangen bei 60% als die unseiles Sehrpehen betragen bei 60% als Chernbeitigen, 60% als die Sehrenbeitigen, 20% als die Sehrenbeitigen, 12% als Vormalsichtigen, 20% als der Urbersichtigen, 17% als Vormalsichtigen, 20% als Gerkarzsteitigen, 14% als Vormalsichtigen 20% als die Sehrenbeitigen, 14% als Sehrenbeitigen 100% als die Sehrenbeitigen, 100% als die Sehrenbeitigen 100

Hieran knüpft Pfl. eine ausführliche Schilderung der einzelnen Klassen nach ihrer Beleuchtung, der Lage der Fenster u. s. w., welcher wir hier nicht

weiter folgen können.

Anch über die ophthalmoskopischen Befunde, sowie über die mütsamen Studien, welche Pf1. über die verschiedene Pistanz der Pupillen bei den verschiedenen Brechungsarten des Auges angestellt lat, müssen wir hier hinweggeben. Ueber letztere ist ührigens bereits Jahrbb. CLXX. p. 58 referirt.

Zum Schluss noch einige Angaben über die Heredität der Myopie.

Zunächst wurde gefragt, wie oft bei Myopie der

Kinder Myopie der Eltem oder der nichteten Verwanden ausgem var: diese war angelöich bei 47—48%, der Fäll. Dann aber vurnie der folgende Wey der Brechnung einzeschäagen. Es wunde gefragt, vie hänfig in Familien ohne hereflätres Moment kurzeichtige und nielt kurzeichtige Kinder vorkommen, und dann, wie sieh diese Hänigkeit verhält, wem Eltem oder albere Verwandte kurzeichtig kind. Diese Differenz zu Ungausten der lettern hetrug für die Bitzgerschlaus  $19^{4}$ e, für die höbern Schulen  $31^{4}$ e, Die nachstehenden Züffern zeigen diese detrelle. Die nachstehenden Züffern zeigen diese detrelle.

a) Bürgerschule. Von 100 Familien ohn herroditäres Moment waren unter 449 Kindern üherhaupt: myopisch 38 = 8.4%, nieht myopisch 411 = 91.6%. Von 100 Familien mit hereditärem Moment waren unter 335 Kindern zu-eunmen: myepisch 73 = 19%, nieht myopisch 320 = 81%.

b) Realechule u. Ogunanisum. Von 85 Pamillen ohne hereiliäres Nement stammter 288 Kinlert, Ammire waren kurzsichtig 48 = 17%, nicht kurzsichtig 222 = 83%, Eallich stammten von 55 Pamillen mit hereilitens Moment 228 Kinder, darunter waren 60 = 26.3%, kurzsichtig, 168 = 73.7%, alieht kurzsichtig. Dr. M. Se hei din g. (haug. - Diss. Erlangen

1876) hat die "Lateinschulte" und die "lignmasiasten" des Gymnanism zu Erlangen in zwei auf einander lögenden Wintern auterseult. Bezüglich der Nomenclatur ist zu benerken, dass die Lateinschuller in den untern, die Gymnasiasten in deut obern Klausen derselben Austall sitzen. Wir stellen die Züffern neben einander:

**	inter 1878 74	
	Myopen	39.60/
Lateinschüler	Emmetropen	23.8
an Zahl 101	Hypermetropen	35.6
	sometige Fehler	1.0
	Myopen	77.0
Gymnasiasten	Emmetropen	13.5
an Zahl 74	Hypermetropen	5.5
	sonstine Febler	4.0

Die im 2. Winter scheinhar güntiger Zahler kommen indexsen mur auf Rechnung der Neueingstretenen. Im Wahrebit shatte sich die Zahl der Kurrstsichtigen um 10.2% vermeltet, die der Zonalsichtigen um 4.2%, die der Uebersichtigen um 6.7% die der Uebersichtigen um 6.7% ab die Auftragen um 6.7% auf der Zeitscheinhart der Zeitschließeit und die zu der Scheinhart der Zeitschließeit auf die mittlern Grade (Brillenglas Nr. 29.—12) besehränkt. — Die Tabellen über Scheinhärfe und ophthalmokopischen Befund Können her nicht mitgeleitlit werden. Sie zeigen, dass mit der Zunahme der Karzsächigkeit auch die Scheichärfe sahlimatt und die Anabechauge am Intern Augenpol breiter wird. — West in Zeitschließeit zu der Scheinhart der Schein

Ünter 30 kurzicheligen Schülern hatten 68 Schüler Geschwister, von diesen 68 Schülern wurde aber um 16mal bei den Geschwistern Kurzichtligkeit nagegeben, ten der den Geschwistern Kurzichtligkeit nagegeben, ten kurzichtlig, Jamal Bornelbeit, Etnan Jornalschilg, sei, zman nur wurde Karzichtligkeit der Mutter und önnaderer Verwanden angegeben. Unter 32 normanischtiges Schülern hatten mur? Kurzichtlige Väter und 3 kurzichtligkeit der Witters angegeben, lich wurde wand Kurzichtligkeit der Väters angegeben.

Dr. Gödick e hat 180 Soldates auf ihr Schvermögen untersecht (Deutsche milit-artiz, Izbeit, V. 8 n. 9, p. 164, 1876). Er empfelbt die Untersachungen im Preien verzuedenne, bei gleichnätige beleekte militatier sonst kinner ruliger batt, führt er eine nene Bezeichnung unter der Signativ S<sub>3</sub> ein, zum Untersehied von S-Schechafre, indem S<sub>4</sub> und as Sehrerungen im Allgemeinen, hertiglield die durch etwaige Brechungsanomalie veräuderte Schschaffe hier den Scherne der Scherne der Scherne siehen Scherne und beim Druck leicht zur Verschaffen wird.

Von der 300 Augen kalten übrigenen 50 ein subsonmales Selvermüßen. Der Grend davon var Funna riehen nach Selvermüßen. Der Grend davon var Funna riehen pole, Insal Hypermetropie mit Ausbyugie und Sünna Anhyppie allein. Der Seinstuffelen Mypopie halten indeven höpen daren der Seinstuffelen Mypopie halten indeve blauecklar ein bilderen Selvermißen als verlaugt wurde, 44 Mann halten rederreeils, 47 liberwist den de Bernablauecklar ein bilderen Selvermißen als verlaugt wurde, 44 Mann halten neuer in dem Friederen Seinstelle und 1. Mentiken, 3 Schneider, 13 den Frieder an John der warren a. B. 9 Kaselhe, 1 Bicker, 1 Miller, 1 Girtner, warren a. B. 9 Kaselhe, 1 Bicker, 1 Miller, 1 Girtner, Arbeiter,

Wie sich das verschiedene Schvermögen zu der persönlichen Schiessfähigkeit verhält, wie solche von den Infanteristen verlangt wird, ist im Original des Weiteren auseinandergesetzt.

	Winter 1874 75		
	( Myopen	35.00/0	
	Emmetropen	20.3	
an Zahl 123	Hypermetropen	43.9	
	sonstige Fehler	0.8	
lymnasiasten an Zahl 75	Myopen	76.0	
	Emmetropen	9.3	
	Hypermetropen	12.0	
	sonstige Fehler	2.7	

Dr. Pleha halt (Militararzt XI. 4. 1877) vm den Untersuchungen des Pernpunktabstandes af dem Assentplatze nicht viel, da man hierbei von den guten Willen des Soldaten zu sehr abhängig ist. Er will sich mit der Bestimmung des Nahpunktes begnügen, aber nicht in der Weise, dass man ermittelt, in welcher Nähe der Rekrut die kleinste Schrift ohne Brille noch lesen kann, sondern in der Weise, dass man ans den benntzten Concavgläsern den Nabpunkt bereehnet. Wenn ein Rekrut z. B. mit Con cav 4 auf 16" zu lesen vermag, so ist seine Angabe, dass er knrzsichtig sei, sicher richtig, denn ein no males Ange vermag diess nicht, und sein Nahepunkt beträgt 31/2 Zoll. Hingegen sind aber diejeniges. welche diese Probe nicht bestehen, nicht ohne weitres filr tauglich zu erklären, sondern sie sind zu ophthalmoskopischen Untersuchung zn reservirez. denn auch diese können in der That stark kurzsichtig sein, oder ein sehr geschwächtes Sehvermögen besitzen.

Monoyer (Gaz, bebl. XXIII. 12. Sér. XIII.) 25. 1876) hat, un die Schweingkeiten bei der bennung einseitiger simulieter Erdlindung zu be seitigen, die bisher sebon bekannten, freilich auf dem intelligentern Theil der Sminalnten bekannt gwordenen Hülfsmittel durch die nachstehenden Mehr den vermehrt.

1) Zwel Prissens von je 10° werden mit der Inisardinander gelort und ir eine Holtz-oder Netalfässonin der Art verbunden, dass dieselben längs der Busis tre schiebbar sind. Die Passeng hat zwei Oeffungen: 30 der wordern Selte, die vor das Ange gehälten wird, vis der Gribsee einer weiten Pspille; an der ettigergemette ten Selte von einem noch grössern Durchmessern. Durch der Vertehelbungsvechankumst kann man ohne Wäste des Simulanten bald urr ein, bald belde Prismen in der Bilehtung der Oeffungen vorschleben.

Hält man dieses Doppelprisma vor das gesunde Auge, so wird, je nach der Stellung der Prismes, eine Lichtflamme entweder einfach oder doppelt geschen, vorausgesetzt, dass das zweite Auge wirklich hlind ist. Ist dieses aber schkräftig, so muss der Betreffende drei Bilder sehen, wenn die Grundfischen der Prismen verschohen sind, dagegen zwei, west sie aneinander liegen. Unter Umständen können allerdings auch die drei Bilder zu zweien verschmolzen werden. Mit zwei solchen Doppelprismen vor beide Angen gehalten, lässt sich der Simulant dans noch mehr in Verwirrung bringen. Oh eine verschiedene Pärhnng der Prismen (roth und hlau z. B.) die Entdeckung der Simulation erleichtert, kann zweifelhaft sein, da diese l'arbung auch dazu diest, dem Simulauten offenhar zu machen, welchem Aust die Bilder angehören. — Wenn man zwischen den

brundfächen der Prissen, ansatt sie diebt anfeinnder zu legen, eine Entfernung läst, die kleiner Is die Pupille ist, so kann man an einem Auge auch in dreijaches Bild, auf beiden Augen ein fünfjaches Bild produciren.

2) Die 2. Methode nimmt die Interferenz des lichtes zu Hülfe. Sieht man durch ein feines Gitter ach einer Liehtflamme, so entstehen Spektralfarben. lält man vor jedes Ange ein Gitter, so wird der virklich einseitig Blinde auch nur ein Socktrum in ler Richtung des Gitters seisen, welebes vor dem jesunden Auge steht, also z. B. in senkrechter Riebung, gleichgiltig, ob das Gitter vor dem blinden Auge senkrecht, schief oder borizontal steht. Sind beide Augen gesund, so wird, wenn beide Gitter gleiche Richtung haben, auch nur ein Spektrum wahrgenommen, dagegen kreuzen sich die Spektren, wenn die Gitter verschieden gehalten werden, in beliebiger Richtung. Ein Simulant wird nun falsche Angaben machen, da er nicht wissen kann, wie die Stellung der Gitter vor dem Auge ist. | Er kann sich nur leider durch einen kurzen Lidschluss überzeugen, welchem Ange das Spektrum angehört.]

 Die dritte Methode ist eine Modifikation der stereoskopischen Untersuehung und soll auch dazu dienen, die Richtiekelt der über etwaige Schwachsichtigkeit gemachte Angaben zu beweisen, event. den Simulanten zu überführen. Vf. hat Letterproben in verschiedener Grösse herstellen lassen (beim Optiker Crétès in Paris für 1 Fr. 75 Cent. zu haben), in der Weise, dass auf dem einen Bilde einzelne Buchstaben oder Worte absiehtlich ansrefallen und der Raum weissgelassen ist. Befinden sich diese leeren Stellen nur auf der Seite des gesunden Anges, so werden die Zeilen von einem, dessen andres Auge wirklich blind ist, auch nicht gesehen, also auch nicht gelesen werden können. Durch die Grösse der Lettern soll man ermitteln können, wenn nur Schwachsiehtigkeit vorgegeben wird. M. fügt ausdriteklich hinzu, dass der Untersnehte die Augen fortwährend weit offen halten müsse. Hierin liegt eben die Schwierigkeit, au der auch die stereoskopischen Proben bei geriebenen Simulanten scheitern. Im Moment durch den Lidschluss kann man das Bild des "blinden" Auges isoliren und danach seine Aussagen bemessen. Deshalb hat man ja bereits vorgeschlagen, solebe Untersuehungen nur bei Beleuchtung mit dem elektrischen Funken anzustellen. Sagt dann freilich der Simulant, dass er überhaupt niebts deutlich sehe, so ist der Untersucher auch mit seinem Latein zn Ende und das Urtheil kann nur auf "verdächtig" lauten, von Ueberführung ist keine Rede.1 (Geissler.)

## VII. Staatsarzneikunde.

426. Ueber Schusswunden, eine gerichtsürztliche Studie; von Stabsarzt Dr. Peltzer in Berlin. (Prag. Vjhrschr. CXXIX. p. 63. [XXXIII. 1.] 1876.)

Bei der grossen Fülle der Details, die auf einer maßssenden Kentniss der einschäigen Literatur bernhen, jat es numöglich, den in Erde sich-unden Anfastz zu excerpieren und muss Ref. sich danzuf heschräuken, die vom Vf. gezogenen Schlinssidgerungen wiederungeben. Bei der präsisen Fassung derselben wird es sich sogar nicht ungelen hassen, dieselben beilweise oder gar grossentheils mit den Worten des Vfs. zu repyroheiren.

Die Schnawerletzungen bieben in gerichstartlicher Betehung nicht um durch die Wirkung der Schnawerletzung auf den Körper, sondern auch durch die Bentheltung der Schnawsaffe oder der Projektille ein grosses Instresses dar. Es stellt sich als ernte Frage die, oh man uns der Beschoffenhoft inter Wundte stelltenen kann, dans sie überhaupt eine Schwecunde ein. Dass für typische Fälle kein Zweifel ein kann, jub leiett ersichtlich; doeh sind es namentlich Fälle, in deren bed Alwessenheit eines en annentlich Fälle, in deren bed Alwessenheit eines nihrt der Schnavsverletzungen vorwiegend die eine oder anlere Seite bervorfrit, die alse zwischen Schutz, Riss - nud Quetechwunden stehen, ferner oberhateliße Schissopsleververbenungen und die sogen, Platzwanden 1) der Haut, endlich Schasscontusionen, Schussabreissungen, Streifschüsse und andere, in denen die Entscheidung, wie anch die Casnistik lehrt, schwierig sein and zu Verwechselungen Anlass bieten kann. - In zweiselhaften Fällen können Schussverletzungen als solebe nicht immer ans dem anatomischen Befunde allein diagnosticirt werden; namentlich ist diess bei den einfachen durch Pulverschüsse erzeugten Verbrennungen ohne Einsprengung, Contusionsschüssen, Schussabreissungen der Fall, die sieb nur ätiologisch von der Einwirkung anderer äusserer Gewalten unterscheiden. Bei den Sebusskanālen, die länger und mehrfach geknickt sind, ist das Verhältniss einfacher, da diese Kanäle nur durch die Deviation eines Geschosses mit lebendiger Propulsionskraft entstanden sein können; ein sieheres Merkmal geben abgesebusolzene Bleipartikel im Innern der Wunde. Im Ganzen wird es sehr selten sein, dass eine Schusswunde als solche sich nicht erkennen lässt.

Die zweite in Betracht kommende Frage ist, ob sich aus einer Schussverletzung objektive Merk-

y) Diese von Prof, 8 kraceka zumeist bei 8elbstmördern und namentlich au der Mundhäble beobachteten Winden haben eine Länge von 'z bis 1 Zoll, verhaufen theils, vom freien Rande der Lippers und den Mundwinkeln zusgehend, strahlenförmig, oder sie finden sich auch an den Na-olabialfalten und in der Umgebung des Munden; sie sind geradlinig. male dafür entnehmen lassen, mit welcher Schueswaffe oder mit welchem Schussmaterial dieselbe erzeugt, bez. ob sie durch ein vorliegendes Schusswerkzeug hervorgerufen sei. Abgeschen von den Fällen, in denen die eingedrungene Kugel den Körper perforirt und wieder verlassen hat, fand man in einzelnen Pällen In dem Schusskauale kein Projektil, aneh wenn dasselbe notorisch den Körper nicht wieder verlassen hatte. Nach Klebs kommen - unerklärter Weise - namentlich in den Langen blinde Schusskanäle ohne Inhalt vor, and endlieh findet man ein Projektil nieht, wenn die Kleidungsstücke handschuhfingerartig in die Wnnde hineingestülpt und mit ihnen das Projektil wieder herausgerissen worden ist. - Dass eine Schusswunde darch ein Bleiprojektil erzeugt sei, kann nur durch Auffinden abgesprengter Bleinartikel bewiesen werden, und ist dieser Bewois geliefert, so kann man aus den Dimensionen des Schnsskanals, namentlich aber ans der Grösse der Eingangsöffnung den Charakter des Projektilserkennen; doch ist es meist nnmöglich die speelelle Form desselben zu bestimmen; zuweilen lassen sich Spitzkugelwunden bei einiger Uehung als solche erkennen. Sind keine Schusskanäle, sondern nmfangreiche Zerstörungen vorhanden, so lässt diess auf Abfeuern der Ladung aus grosser Nähe schliessen. Man muss beachten, dass die in den Schusskanälen vorgefundenen Proiektile nachträglich in dieselben eingebracht worden sein können; bei geknickten Schusskanälen ist diess allerdings sehr unwahrscheinlich. Sind Geschosse deformirt oder mit andern Körpern incorporirt, so können hierans zuweilen positive Anfschlüsse über die Flughahn der Projektile und ihre Zugehörigkeit gezogen werden. Beim Vergleiche der Geschosse mit einem vorgefundenen Gewehre muss man im Auge behalten, dass die ersteren durch Absehmelzung kleiner geworden sein können. Durch die Untersuchung kann nicht ermittelt werden (wie Orfila diess von den Bontigny'schen Versuchen glanhte), wann ein Gewehr abgeschossen ist, sondern dnrch den Nachweis von schwefelsaurem Kali im Gewohrlanfe ist nur zu eonstatiren, dass dasselbe überhaupt durch Pulver entladen ist.

Die dritte in Betracht kommende Frage ist die, in welcher Stellung, in welcher Richtung und aus welcher Entferung ein Geschossener getroffen worden ist. Hiermit lst die Frage eng verbunden, wie der Thäter wahrscheinlich verfahren habe, und endlieh anch die Frage oh "eigne oder fremde Schuld". Die Richtung des Geschosses zu ermitteln, ist nur bei Sehusskanälen möglich und je länger nnd geradliniger diese sind, nm so positiver werden die zu erlangenden Resnitate sein, während alle gekniekten Schusskanäle die Untersuchung wesentlich erschweren. Zur Orientirung über die Sehnsskanäle müssen die Ein - und Ausgangsöffuung ermittelt werden und hierhei ist wiederum zu bedenken, dass in allen Fällen untrügliebe Kennzeiehen für die eine oder andere nicht vorhanden sind. Für die Ermittelung der

Schussweite existirt eine Reihe werthvoller Anhaltpunkte, so für Schüsse aus grösster Nähe, und min kann sie ferner auf Grund der sog. Streuung bei Pulver und Schrotschüssen taxiren; bei Kugslschüssen steht die Grösse der Zerstörung im ungekehrten Verhältnisse zur Schussweite und in geruden Verhältnisse zur Grösse der Anfangsgeschwindigkei der Kngel. Die Stellung des Verletzten oder ein zelner Gliedmaassen desselben zu bestimmen, ist it einzelnen Fällen, namentlich bei Pnlver- und Schroschüssen, möglich; ebenso in einzelnen Fällen b Gelenkschfissen oder bei Schfissen in die unten Schniterblattgegend. - Ueber die Art und Weise wie der Thäter verfahren, können die Geschoss richtung, Schussweite und Stellung des Verletzer oft ein ziemlich klares Bild geben, während es umöglich ist, aus einer Schussverletzung als solche einen gültigen Schinss auf die Absieht und Körper kraft des Thäters zu ziehen. Man kann Kriterier für diese Beurtheilung nur aus der Art und Appli kationsstelle des Schusses, sowie aus den Zeiche der Gegenwehr entnehmen.

Die vierte Frage, ob Mord oder Schlastund an dem Leichenbefinde allein positiv zu beautworten ist der Gerichtsarzt zusser Stante. Es handelt sich liefer me eine Combination des austomischen Befu des mit allen hiften Umständen, am zu einem k stimmten Resultate zu gelangen, und hierbei kömr die vom Gerichtsarzte gefundenen Thatsachen mit Umständen von ausserorientlicher Wichtigkeit sein.

Die seeliste Frage betrifft die Folgen der Schotverletzungen für Leben und Gesundheit; diese Folgen sind foreusisch betrachtet dieselben, wie bei aller anderen Körperverletznagen. Hier gilt min als Grundsatz, dass die Schusswunden an und für sich gefährlicher als Hieb-, Stieh- und Schnittwunden sinl. Während klinisch betrachtet die Schwere der Schuswunden von dem Grade und der Ausdehnung der Verletzung und der physiologischen Bedeutung des Gewebes abhängt, kanu in geriehtsärztlichem Sinte eine klinisch als sehwer zu erachtende Verletzung als eine leichte angesehen werden müssen; so z. B. hei günstig verlaufenen Höhlenschüssen, Kugeleitheilungen. Besonders macht Vf. noch auf die Wichtigkeit von Contusionsschüssen aufmerksam, durch die eine schwere Körperverletzung bedingt wirderen Abhängigkeit von einer relativ geringfügigen chussverletzung zweifelhaft erscheinen kann.

(Asché.) 427. Infektion durch Leder; von Dr. Popp, rakt. Arzt in München. (Deutsche Ztschr. f. prakt.

led. 47, 1876.) P.in 33jähr. Sattler, der seit einer Schusswunde durch ie Wade an ehronischen Ekzem des Unterschenkels, säter auch an zeitweisem Ekzem des behaarten Konfes nd der Stirne leidend war, hatte sich seit 5 Wochen nwohl gefühlt, unbestimmte Schmerzen in Schultern und rmen, Frösteln, Uebelkeit empfanden, jedoch ohne rbeitsunfähigkeit. Am 1. und 2. April masste er das tett hüten, hatte um Morgen nach schlechter Nacht einen stünd., heftigen Frost, Krenzweh, Schmerzen in den enden, Nacken und Hinterkopf, Appetitlosigkeit, Durst, anfatossen. An den folgenden Tagen arbeitete er wieder inige Standen. In der Nacht vom 4. zum 5. schwoll ase und Gesicht an, an der Unterlippe entstanden Blasen.

uch etwas Bint. Am Nachmittag kam er in amhulato-Nase und angrenzende Gesichtspartien waren stark eschwolien. In den Nasenhöhlen ansgebreitete elternde Jesehwüre mit unehenem Grund, an der Unterlippe grosse erös-blutige Krusten. Am ührigen Körner fand sich ausser dem erwähnten Unterschenkelekzem nichts Ahnormes. Die Behandlung bestand in Injektion von 2proc. Carbolsaurelösung in die Nase nach vorausgegangener

im 5. Morgens floss aus beiden Nasenlöchern Eiter, links

Reinigung mit lauwarmem Wasser; Ueberschläge für die Lippen mit 1 proc. Lösnug.

ische Behandlung.

Erst am 9, stellte sieh Pat, wieder ein. Am 6, und 7. hatte er gelegen. Am 7., wo er wieder arbeitete, hatte er Anschwelling des Unterleibes und der Beine bemerkt. and hatte Nachts wegen Athembeschwerden nicht liegen können. Am 6. Abends waren anden Fingerthellen beider Hände, die mit dem Leder am meisten in Berührung kamen, grosse Blasen aufgetreten, die sich mit Elter füllten. Pat. hatte sie aufgestochen und die Decke entfernt. Die von Epidermis entblösten Stellen waren 50-ofenniestückgross : der Grund war nieht intiltrirt, trocken wie nach Pemphigus-Anf der Brust fanden sieh zahlreiche rothe grosse Flecke mit stecknadelkopfgrossen Bläschen in Gruppen, Herpes, die Flecke zeigten aber kelne regelmässige Anordnung nach einer Nervenbahn. Die Nase war abgeschwollen, die Sekretion geringer, die Geschwüre waren kleiner geworden; an der Unterlippe sassen dünne Krusten. Der Harn war in den letzten Tagen spärlich gewesen, dunkel, dick , mit reiehlichem Niederschlag ; der am letzten Morgen entleerte erschlen sauer, hell und enthielt 1/10 selnes Volumens Eiweiss, aber keine Cylinder. Ordination: Smal täglich Pulv. Doveri 0.3 Grmm.; Diat: Milch, gebratenes Fielsch, Seltezswasser. Pat. befand sieh im Allgemeinen viel besser, hatte keinen Frostanfall mehr gehabt. Appetit gesteigert; Durst massig; Puls schwach, aber regelmässig. Uehrigens arbeitete Pat, täglich mehrere Stunden. Am 12. war der Urin reichlich, wasserhell and zeigte nur Spuren von Elweiss. Die Nase war fast, die Lippe vollkommen geheilt, das Exanthem auf der Brust abgehlasst, die Bläsehen waren vertrocknet. dle Flecke leicht schnppig. Befinden und Schlaf gut. Am 14. Harn ohno Elweiss. Pat. fühlte sieh wohl und verzichtete auf weitere Behandlung. Längere Zeit nahm er noch Eisenleberthran und ist vollkommen wohl geblieben.

Das längere Zeit vorhandene Unwohlsein mit rheumatischen Schmerzen fand seine Erklärung in den ungünstigen Räumen, in deuen Pat. arbeitete. Die weitern Erscheinungen traten akut mit Frost in rascher Folge auf. Die Ursache der Erkrankung ist wahrscheinlich Leder von einem erkrankten Thiere gewesen, doch liess sich darüber nichts feststellen, Durch Athmung wurden die inficirten Staubtheileben bei der Bearbeitung auf die Schleimhaut der Nase und Lippe gebracht und erst später traten an den durch die feste Epidermis geschützten Häuden Erscheinungen auf. Der Beginn der Nierenerscheinungen fällt wohl mit dem Frost u. dem Schmerz in den Lenden auf die ersten Tage der akuten Erkraukung. Auf Pilze wurde nicht untersucht. Da Pat. sich nnr amhulatorischer Behandlung unterzog, und anch dieser nur erst spät, so waren keine genauen Temperatur- u. Puls-Beobachtungen zu machen. Auch die Angaben über Menge und Aussehen des Harns sind deshalb nicht vollständig gennu. (II. Möckel.)

428. Ueber den Einfluss der Trockenlegung des südlichen Theils des Zuider-Sees auf den Gesundheitezustand der angrenzenden Gegenden; von Van Geuns; J. Zeeman und T. Place. (Versl. en mededeel, d. kon. Akad. van Wetensch, Afd. Natunrk, 2, R. 10, S. 129, 1877.)

Im Jahre 1875 wurde der naturwissenschaftlichen Klasse der k. Akademie der Wissenschaften durch den Minister des Innern die Untersuchung der Frage übertragen, oh durch die Trockenlegung eines Theils des Zuider-Sees für längere Zeit eine nachtheilige Rückwirkung auf den Gesundheitszustand der augrenzenden Gegenden zu befürchten sei. Die Staats-Commission hatte sich vorher sehr vorsichtig hierüber ausgesprochen und bei der Wahrscheinlichkeit grosser Gefährlichkeit der Ausdfüstungen auf die Wichtigkeit genauerer Untersnehung hingewiesen. Die von der Akademie gewählten Berichterstatter haben von den beiden Gesichtspunkten: Gefahr während der Trockenlegung und gefährliche Nachwirkung nach Vollendung der Austrocknung nur den letztern in's Auge fassen zu müssen geglanbt, da die erstere durch rasches Arbeiten thunlichst zu beschränken sei.

Die vorgelegte Frage war am besten durch Betrachtung der Sterbelisten zu erledigen, da Erkrankungstabelleu nicht vorliegen. Da aber die allerdings zahlreichen epidemiolog. Schriften, die in Holland nach n. vor 1842 erschienen sind, keine Möglichkeit gewährten, üher die Ansbreitung und Schwere der Malaria · Epidemien an verschiedenen Plätzen ein richtiges Urtheil zu fällen, so hat die Commission znerst die genau zu beurtheilende Wirkung der Austrocknung des Harlemer Meeres in's Auge gefasst, dazu die Umgebung desselben in nur einzelne Gemeinden umfassende Parzellen eingetheilt und für die Jahre 1840-74 die jährl. Sterbeziffer auf 1000 Einw. unter Berücksichtigung der Zunahme der Bevölkerung herechnet. In einer 2. Tabelle wird zur Vergleichung die jährt. Sterbeziffer von weiter abgelegenen Theilen des Reichs gegeben.

Aus den Untersuchungen - wegen der genauern Angahen muss auf das Original verwiesen werden - geht nun hervor, dass die Verbreitung einer Epidemie von dem ansgetroekneten Polder aus an

sich nicht wahrscheinlich ist, das es hier sich nicht um eine anterkeunde Krankholt handelt, sondern um eine Zichzankaug, die, mis striftlehen Gründen entstanden, auch um Ort um! Stelle gebunden ist; dass standen, auch um Ort um! Stelle gebunden ist; dass begreuzen, die durch ille Art lieres Hodens zur Bildung von Sampförznäheires Verstänsung geben; dass eine Art im distelle entstansung geben; dass eine Art um Stelle entstansung stellen; dass einen Dirt um! Stelle entstanden Epiderein durch dern Endlässe einer von ande zwo berschumenden Epiderein en Heftigkeit zu neuen, dass sond in jeder subkallels Endlässe der Trockenderfüng der Hargenzender Steven zu leugen ein.

Weiteres Material Beferte die Betrachtung der Wirkung der in J. 1866 begonnener Trockenlegung des Y bei Amsterdam. Es ergab sich, dass dieselbe sich durch keinen mehrlichigene Einflugs auf die Gesmalbeit bis jetzt weder im ansgetrochneten Polder, noch in den angereitzenden Strucker zu rekennen gegeben hat, dass wielnicht letztere nunenlement gegeben hat, dass wielnicht letztere nunenlement gegeben ist, so dass auch hier von einer zehablieben fürde wirkung seine Rode sein kunn. Ist auch zu der der der der der der der der der and Zeit wegen nech kein endiglitigen Urbeil zu fallen, so sind die daraus zu zielenden Schlüsedoch jedenfalls web bemerkenwest.

Emilieh liefert auch die zum Vergleich herzugenegene Bertadtung der Verhältiges bei dem Ansban des Jahlebursens entecheidende Mouente. Die beim Anlegen der Häfer- um Pestungswerke auftretende Epidernie von Saupflieher entstand nieht sowohl durch Treckenlergung von moratigem Bolen, als durch Aufwilhlen des fenchten Erdreicht und ahm, wie vonanstenben, sehr grosse Dimensionen an, so dass die Erkraukmegstiffer sich in einigen Monaten bis suf 7 um 50% je beit, dagegen biehe die Epidenie volkstandig an Ort umd Stelle gebranden, mit Wielerbeigun dersellten (1875) von Nieuen wieler auf, aber innere ohne Ausbreitung anf bemenbahrar Gegenden.

(Seminaenei II., Macie

429. Ueber das Absorptionsspectrum des Fuchsins, des reinen Weins und des fuchsinhaltigen; von Dr. Malassez. (Gaz. de Par. 2. 1877.)

In gentigend concentrirten Lösungen oder in hin-

länglich dicken Flüssigkeitschichten lässt das Fuchen nur die rothen Strahlen durchgehen, die sieh in der Umgebung des Natroustreifens finden; der ganz rechts davon gelegene Theil des Spectrum ist rollkommen dunkel, ebenso ein kleiner Theil des nach links gelegenen Endes des Spectrum (roth link). violett rechts gerechnet). Bei Zusatz von Wasser und Verdünnung der Schieht klärt sieh das Spectron von rechts her auf, so dass allmälig die violettes. dann die blauen Streifen erscheinen, vom Natrostreifen aus erfolgt in gleicher Weise etwas Klärung: im Grün aber, etwa in der Gegend des Kupferstrefens, bleibt ein Absorptionsstreifen, den M. noch bei einer 6 Mmtr. dieken Schieht einer 1 Grmm. in 30 Liter Wasser enthaltenden Fuehsiulösung und be Schichten von 5 bis 10 Ctmtr. Dieke von 1 Gran. auf 300 bis 500 Liter Wasser enthaltenden Lösungt beobachtete

W'ni in hinlänglich dicken Schichten gicht eine des Feschiss anfangs geleichendes Spreibrun und die rothen Strahlen treben durch. Bei Zout von Wasser aber und bei dinneren Schichten felt rasche Klärung von der Linie D aus, allmätig er seheinen nach einander die grünen, die blasen, der rothen und die violetten Streifen und bald hat die Spectrum gar keine Absorphousstreifen mehr.

Fuchsinhaltiger Wein in genügender Meng giebt ein sehr charakteristisches Spectrum. Bei Zesatz von Wasser oder allmälig immer dituneres Schiehten klärt sieh die rechts vom Natronstreifer liegende, Anfangs dunkle Stelle, erst nach ihrer Yetzu, allmälig aber ganz auf, bis auf einen mehr eder weniger danklen Absorptionsstreifen zunächst den Natronstreifen, der Streifen des Puchsins. In Le sungen von 1 Grunn, auf 30 Liter Wein kounte M sehr dentlich den Absorptionsstreifen des Fuchin nachweisen; noch bei Lösungen von 1 Gram. 10 50 Liter war er zn erkennen. Wenn der Rothweit mit Weisswein verschnitten war, wurde die Empfinliehkeit noch viel bedeutender, geringer aber bei dunkleren Rothweinen. Je dunkler die Farbe des Weins ist, desto mehr wird die des Fuchsin gedeckt und desto schwerer wird der spectroskopische Nach weis des letztern. In der Regel pflegen aber de mit Fuchsin gefärbten Weine von Natur blass oder mit Wasser verdünut zu sein, es dürfte daher ör spectroskopische Untersuehung ganz genügen, 153 den Betrug naehzuweisen.

Anch die bei der Zosammensekung gewisser Cannells beuntzte Orseille giebt einen leicht zu er kenneuden Absorptionsstreifen, rechts vom Natrostreifen, aber dieht daran, nicht eutfernt davon aiber des Purioissen. Das einzige Farbenitzt dies Weisdas keinen deutlichen Absorptionsstreifen giebt, ist die Campechodzeinktur.

Das Ergebniss einiger (von M. selbst erwähnfe) deutscher Untersnebungen über das Speetrum der Auilinfarben mit Bezug auf Weinfülschung werder wir demnächst zur Kenutniss nuserer Leser brüget-(Wijuter.)

## B. Originalabhandlungen

## Debersichten.

## Kritische Uebersicht der neuern Untersuchungen über akute Exantheme.

Von

Dr. A. Baginsky zn Berlin\*).

Morbilli.

Epidemiologie.

Wahrend die Berichte über verheerende Scharlach-Epidemien vorzugsweise die englischen medicinischen Fachhlätter füllen, liegen über Masern-Epidemien hauptsächlich Nachriehten von Aerzten des Continents vor, zum Beweise, dass die Masern auf dem Festlande eine bedeutungsvolle, zuweilen ver-

beerende Krankheit der Kinderwelt sind. Aus der schon erwähnten Arbeit von A. M. Ballot über die Epidemien in Rotterdam (Med. Times and Gaz. May G. 1871. p. 510) geht hervor, dass für Rotterdam die Masern in den letzten Decennien von weitans erhehlicherer Bedeutung waren als der

Scharlach. Es starben an Masern im Zeitraume von:

1778—1807 — 32 1808—1840 — 73 arf 100000 Einwohner

1840-1870 - 81 also eine Zunahme um nahezu das Dreifache.

Könlger (Berl. klin. Wchnschr. XII. 45. 1875) berichtet über eine Masern-Epidemie in Westerstede Oldenburg) aus dem J. 1868, welche sehr verderblich verlief, da sie mit Keuehhusten vereint die Kinder anfiel und schwere Complikationen von Seiten der Respirationsorgane darbot. - K. Mettenheimer (Journ, f. Kinderkrankh, LVIII. p. 1. Jan., Febr. 1872) hat eine Masern-Epidemie zu Schwerin in Mecklenburg im J. 1870 beobachtet, welche durch die Art der Entstehung, auf welche wir des Weiteren soch zurückkommen, bemerkenswerth ist. Es kamen 91 Erkranknugsfälle in seine Behandlung. --Balthasar Bufalini (Jonra. f. Kinderkrankh. LVL p. 282. Marz, April 1871) berichtet über eine Masera-Epidemie zn Siena im J. 1869, hei welcher 341 Falie in ärztliche Behandlung kamen. - Prn une (Gaz. des Hôp. 32. 1875) beohachtete eine Masern-Epidemie in Mèze, welche durch eine Schülerin aus Montpellier eingeschleppt wurde. Der eigentliehe Ausbruch der Epidemie erfolgte erst mhezu 2 Monate nach der Einschleppung, der Verlauf war nicht ganz leicht und es wurden nahezu 500 Personen von der Krankheit ergriffen. Die Mehrzahl der Erkrankten stand im Alter von 2 his 6 Jahren.

Von hohem Interesse ist endlich die grosse Masern-Epidemie, welche seit dem Jahre 1873 auf der stidlichen Erdhälfte in Gegenden, die hisher ganz oder doch seit langer Zeit von der Krankheit frei gewesen waren, geherrscht und nameutlich auf den Fidji-Inseln geradezu granenhafte Verheerungen augerichtet hat. Genauere Mittheilungen über dieselbe, namentlich in statistischer Beziehnng, sind jedoch, so viel Referent weiss, hisher nicht gemacht wor-Er heschränkt sich daher auf die Wiedergabe des hanptsächlichen Inhaltes eines Leltartikels über den fragliehen Gegenstand, welcher in der Lancet vom 19. Juni (I. 25. p. 865) 1875 erschienen ist.

In der 2. Hälfte des Jahres 1873 hrachen die Masern auf Mauritius aus, wahrscheinlich von Stid-Afrika eingeschleppt, wo eine beschränkte Epidemie derselben im vorhergehenden Jahre geherrscht hatte. Die Krankheit, welche auf Mauritius seit langer Zeit sich nieht gezeigt hatte, verhreitete sich bald über die ganze Insel und veranlasste im letzten Viertel des J. 1873, sowie im 1. des J. 1874 über 2000 Todesfalle. Sie ergriff die indische Bevölkerung in gleichem Grade wie die Gesammtheit der Bevölkerung, und zwar Personen aus jedem Lebensalter, ja die Zahl der erkrankten Erwachsenen war sogar sehr beträchtlich, ohschon unerhehlich im Verhältniss zu der der von der Seuche ergriffenen Kinder; nnr 330/00 der Todesfälle hetrafen Personen, welche älter waren als 5 Jahre. Im Sommer 1874 fasste die Krankheit festen Fuss in Süd-Australien, wo sie seit einem Menschenalter nicht epidemisch geherrscht hatte, und befiel auch hier viele Erwachsene. Sie verbreitete sich schnell in Adelaide und dessen Umgehung, und brach gegen Ende des Jahres in Victoria und Neu-Süd-Wales mit grosser Heftigkeit aus, wo gleichzeitig anch Scarlatina epidemisch auftrat. Von hier aus wurden die Masern nach den Fidji-Inseln eingeschleppt, gewannen schnell eine sehr grosse Verhreltung und erreichten eine solche Heftigkeit, dass

36

<sup>\*)</sup> Schluss; vgl. Jahrbb. CLXXV, p. 180.

20000 Todesfälle unter der eingebornen Berölkerung durch dieseilen bedingt vorten sein sollen, von denen eine sellen bedingt vorten sein sollen, von denen eine sehr erhebliche Amzahl auf Erwachsen kommt. Die empasiehe Bewölkerung hatte nur wenig zu leiden. Als Ursache der unerhörten Bosartigkeit werenban assere der grössen Empfügzielieheit der hisber ganz, oder seit langer Zeit von der Krankheit versebond gewessenen eingebornen Bewölkerung, sehlechte brygietnische Verhältnisse, ungentiegen kankrang zu. Verartheile derseiben gegen Artifiche Behanzding, sowie nach sehr ungstudige Witterung angeführt.

Jahrsazeit und Witterungrechildmiss. Die sochen angeführer epideniologischen Berichte stimmen sämmtlich darin überein, dass die Masern in den Frülighärssonaten herrsätten. Nach Mettenhe in er hegaanen die Masern im Monat April uit eintretender treckner und warner Witterung. Die Epidenien zu Siena begann in der ersten Hälfte des Jamaz und verhreitete sich von einem Punkte der Einzelchopung in kurzer Zeit.

Aus L. Fleischmann's Zusammenstellung von 2324 Fällen für Wien (Jahrb. d. Kinderheilk. III. 4. 1870. p. 465) ergieht sich, dass 6mal der Beginn der Epidemien in das 1. Quartal, 2mal auf das 2. (April und Mai), 1 mal auf den December fiel, so dass Fl. geneigt ist, anzunehmen, dass die Monate mit zunehmender Wärme (Frühjahr) die Entwicklung der Masern begunstigen. Eine von Referent im J. 1869 in Seehansen beohachtete Epidemie begann am 31. Juli und gewann im Monat August erhehliche Dimensionen hei sehr gutartigem Verlauf. Förster (Jahrh. f. Kinderheilk. I. p. 141, 1868) constatirt für Dresden, dass ımter 14 Epidemien der Beginn bei 8 auf die warmen Monate Juni his September fiel, während das Ende von 7 mit den kältern Monaten (November his Januar) zusammentraf. Dem gegenüber behauptet Ranke für München (Jahrh. f. Kinderheilk. II. p. 35, 1869), dass alle Masern-Epidemien iu den Herbst oder Winter fielen, so dass von allen heobachteten Masernfallen 83% auf die kältere, 170% auf die wärmere Jahreszeit Thomas (Ziemssen's Handbuch) ist zwar geneigt, die Möglichkeit des Entstehens von Masern - Epidemien jeder Jahreszeit zuzuschreiben, indessen glauht er ebenso wie Ranke, dass während der kältern Monate im Ganzen und Grossen verderblichere Krankheitsfälle zur Beobachtung kommen, als während der wärmern, weil die kältere Witterung von Frühjahr his Herbst die Eutstehung von Lungenaffektionen begünstige. Nach dem Ergehniss seiner praktischen Thätigkeit hat auch Referent die Ucherzeugung gewonnen, dass die schwersten und gefährlichsten Masernfälle in der kältern Jahreszeit vorkommen. Ein weiterer bestimmter Einfluss gewisser Witterungsverhältnisse, oder des Luftdrucks auf Entstehen und Verlauf der Epidemien lässt sich nicht constatieen.

Charakter und Dauer der Epidemien. Im Gegensatze zu den sieh langsam erhebenden und in verschleppter Weise verschwindenden Sc.-Epidemie zuschenen sich Masern-Epidemien drucht rauche As ziechenen sich Masern-Epidemien drucht rauche Assistique nut Frache Assistique nut fraches Abstistique nut verschwinden aus nachdem sie einige Massate bestanden haben. Die nachdem sie einige Massate bestanden haben Die noch fracht sammtlich diesen Verlanf, soch R an ke will bet auf stämmtlich diesen Verlanf, soch R an ke wil bei Forster heistätigen diese Behauptung. Die Busr der Byldemien ist durchschmittlich 5-T Monatz, wie berichtet Metten heim er die Dancer vom April bis Stenouber. Ba fall zim vom Jamma bis Mütte-jen.

Periodicitat. Man hat sich bemüht, für de Masern-Epidemien eine bestimmte Periodicität der Wiederkehr nachznweisen. Förster bestätigt ein solche für Dresden zwar nicht direkt, indessen konnt er zu dem Schlusse, dass vom J. 1840 an alle 4 J., nur höchstens um ein paar Monate ante- oder potponirend, eine grössere Epidemie stattgehaht habt. Diese Epidemien traten um so intensiver auf, weu in dem jedesmal vorangegangenen Intervalle kein kleinere Epidemie vorhanden war. Ranke hat is München beobachtet, dass die 2. Epidemie der erste nach 2, die 3. der zweiten nach 2 J. und 10 Moz. die 4. derdritten wieder nach 2 J. folgte. Fleischmann hat für Wien festgestellt, dass nahezu jele dritte Jahr eine grössere oder kleinere Epidemi auftritt. Thomas halt dieses periodische Auftreier. wie eigentlich selbstverständlich, für mittlere Ortschaften mit reichlichem Verkehr fest, weil daselbei nach Durchseuchung der disponirten Kinder er: nach einiger Zeit wieder disponirtes Material für daeingeschleppte Contagium vorhanden sei. In ganz grossen Städten herrscht die Krankheit endemisch und eine lehhaftere Steigerung dürfte von den Gehurten und der etwa herzuziehenden, noch nicht dnrchsenchten Kinderschaar abhängig sein.

### Disposition.

Die Disposition zur Masernerkrankung ist in allen Altersperioden vorhanden und wird einze vernichtet durch vorangegangene Durchseucheng. Es ergieht sich dieses Resultat aus den statistischen Zusammenstellungen von Monti, Fleischmann Förster n. s. w. Nur die frühe Sänglingsperiedt soll eine geringe Disposition der Masernerkraakung gegenüber zeigen; wenigstens geht ans den von Thomas gemachten Zusammenstellungen der Berichte einer grössern Anzahl von Autoren die sehr geringe Zahl der Erkrankungsfälle unter den Singlingen unzweifelhaft bervor. Indessen stimmen nick alle derartigen Berichte überein, and Al. Monti (Jahrb. f. Kinderheilk. II. p. 81. 1869) gelangi nach den Erfahrungen aus dem St. Annen-Kinderspitale zu dem Resultat, dass es nicht möglich ist. ein Alter anzugeben, in welchem die Masern an häufigsten vorkommen, vielmehr erschien jedes Kinl in jedem Alter gleichmässig zu dieser Erkrankung disponirt. Dass auch Erwachsene für die Krankheit disponirt sind, wenn sie dieselbe in der Jugendreit nicht sehon überstanden haben, geht aus frühern Berichten der Autoren hervor, welche den Ansbrich

on Masera-Epidemien unter einer lange Zeit hindurch nieht durchseuchten Bevölkerung zu beobachen Gelegenheit hatten (Pannm).

Geschlecht. Die frühere Annahme, dass Knaben im Masern mehr disponirt seien als Mädehen, ist lurch neuere Beobachkungen hinfaltig geworden. MN on r11 \*\* Tähelle, weiche für das Ambulatorium les St. Annen-Kinderspitale entworfen ist, ergieht sich, dass in den Jakren 1864 –1867 nahern gleich rick Knaben als Mädehen wegen Masern zur Behandung gekommen waren.

t. Male.

Weltere Falle theilt Kassowits ans Wien mit Oesterr, Jahrb. f. Pädiatrik V. 1, p. 83, 1874). Dihr. Knahe erkrankte am 27. Jan. 1874 an normal veraufenden Masern mit mässigen katarrhalischen Erscheltongen und am 2. April dosselben Jahres sum 2. Male, 13chdem nachweislich eine neue Einschleppung des Conagium in die Familie durch den Besneh einer Dame stattrefunden und die Erkrankung eines Bruders des kleinen Pat. veranlaset hatte. Der zweite Anfail verlief günstig md ohne alie Felgen. - Ein 7jähr. Knabe, weicher vor 3 J. Masern überstanden hatte, erkrankte am 23. Mai 1874 inter Fleher, Husten und Niesen, welchen Erschelnungen dibald die charakteristischen Masernflecke am Pharvax ind am 27, ein intensiver dieht gedrängter Masernausichlag über das ganze Gesicht und den ganzen Körper olgte. Verlauf normal.

Auch Prunac (l. e.) herichtet von zweimaliger Erkrankung au Masern. Ein Klad, welchos im Juli sum i. Male ergriffen war, erkrankte im Sept. noch einmai auter denseiben Erschefnangen.

Mortalitat. Die Mortalitat bei Morbilles ist in 
Mortalitate ollen verschieden dem Anden verschieden dem Anden verschieden dem Anden verschieden dem Lebensverlahtnissen der Erkrankten verschieden. Nach Forster varen die ausgefreiteteten Folksteinen in Dreuden (1853) and 1863) die verschieden in Dreuden (1853) and 1863) die verschieden in Dreuden (1864) and 4.6–5.4%, with the state of the stat

liegendo Bechaebtungumaterial eine ertobliebe Rolle. Vom allere ichtigetes Einflusse fir die Meratisiat der Macera ist die Meratisiat der Macera ist das Lebenselter. Thomas ercklart (a.n. O.p. 104), dass die Masera wesentlich nur den jüngenn und jüngetes Kindern gefährlich sind, daus ihre Gefahr mit Zuanhme der Jahre mach abnimmt und sehon im späteren Kindesalter mitsimal ist. Er ist mit diesem Ausgrach is vollem Einklange mit Pleisehmann und Monti. Nach Fleisehmann und Monti. Nach Fleisehmann kannen kannen.

unter I Jahre anf 35 Erkrankungen 18 Todesf. = 51% von 1-4 J. , 355 , 123 , = 34 , 5-8 J. , 359 , 21 , = 6 Nach Monti (I. e. p. 84) starhen nuter I Jahre von 16 Erkrankten 6 = 37.5

2n besterken ist nierbei, dass von den im Aller von 9, 10 nnd 11 J. stehenden 37 kranken Kindern keins starb.

Contagiosităt und Verbreitungsseeise. Die Contagiosität der Masern sueht in der Pathologie ihresgleichen (Förster, Jahrh. f. Kinderheilk. X. p. 167, 1876). Ist einmal ein Kind erkrankt, so inficirt es soiort am 1. oder 2. T. des im Durchschnitt 3 T. währenden prodromalen Katarrhes die ührigen früher noch nicht ergriffenen Geschwister. und zwar beträgt die Incubation, bis zur beginnenden Eruption gerechnet, immer ziemlich genan 14 Tage. Förster gieht an, dass der Gang der Infektion überaus durchsiebtig ist und dass die Schule dabei die wiehtigste Rolle spielt. Auch Königer (a. a. O. p. 610) führt die Masern-Epidemle zu Westerstede auf die infektion durch die Schule zurück und ist der Meinung, dass das Contaginm von Mothillen und Pertussis zur gleichen Zeit in die Schule von Mansie und Walsheck eingofthrt worden sei, und dass gerade dadnreb der Verlanf der Epidemie so verderblich sieh gestaltet habe. Die Angaben beider Antoren erscheinen jedoch nicht ansführlich und bestimmt genug, um jeden Zweifel an der Richtigkeit zu zerstreuen. Die Epidemie zu Siena, welche Bufalini schildert, hrach aus, nachdem ein Junge, der ehen aus einer Maremmengegend gekommen war, wo die Masern in grosser Ansdehnung herrschten, an den Masern erkrankt war und die Krankhelt auf seine Schwester übertragen hatte. Die Epidemie zu Schwerin wurde nach Mettenhelmer (a. a. O. p. 2) durch die Erkrankung eines jungen Cavallerie-Officiers eröffnet, welcher aus Berlin gekommen war. wo er am Abend vor seiner Ahreise einen an Masern erkrankten Kameraden besucht hatte. Die nächsten Falle kamen in demselhen Hause in Schwerin vor. Dass das Maserncontagium durch gesunde Personen verschleppt werden kann, hat Referent im J. 1869 anzweiselhaft heohaehtet. Am 31. Juli erkrankte ein Siähr. Töchterchen einer zumeist zurückgezogen lebenden Familie in Seelsausen an Masern. Weder in dem Orte selbst, noch in dessen Umgebung waren Masern vorhanden. Die Familie hatte 2 W. vorher aus Halberstadt Besuch einer nitern Dame

gehaht und die Erkrankung konute nnr auf diesen Besuch zurückgeführt werden. Der Krankheitsfall gah den Anstoss zu einer ausgehreiteten, aber mild verlaufenden Massen-Epidemie.

Lanecreans (It/laion 37, 1873) erabhticinige Falle, wo die Uebertragung der Krankeltdurch Kinder etatt hatte, wielche, noch anschriened völlig gesund, sich im Prodromalständin der Krankheit befanden. Die Incehation lies sich genan feststellen, sie schwankte zwischen 9 ml 12 Tagen. Vid al berichtet Achnileben z. hat eine Incehationsdaner von 8 T. dei solcher Gelegenheit bedochschte. Fleisch mann hostimut die Incubationsdaner der Morbillem auf 3 T. (z. a. O., p. 185).

Ueber das Contagium eelbe kerichtet B of al 110, dass er im Spätate ar Grasstone bende im J. 1856 Impfunges vorgenommen habe, welche 4mal gelung nitst. In einem fehlgreichigenen Versaele waren Epidermischtippeken zur Impfung verwendet worden. B. hat sie im Ueberreinstimmung mit andern Antoren überreingt, dass die Infektionsthängkeit der Morbille eine besteht, west auch ner zet Schampfon und Husten vortanden ist. Derreibe ist demgemäs der Ueberreitungs, dass das Ween der Kranklett in einer contagliene Matter, berücht, auch dem der Schampfon und die Schleimhater im entfernen, je nach den Individualien Antagen.

## Pathologie.

Prodromalstadium. Ahgesehen von den bekannten Prodromalerscheinungen, Fieber, Husten und Schnupfen, wird von Mettenheimer für die Epidemie in Schwerin das häufige Eintreten gastrischer Symptome hervorgehoben. Dieselben pflegten dem Aushruche des Exanthems unmittelbar oder höchstens 2-4 T. vorherzugeben. Seltener erschienen prodromale Augenentzündungen, welche sich zuweilen von der eigentlichen Masernophthalmie nnterschieden. Auch Epistaxis war unter den prodromalen Symptomen vorlanden, indessen vorwiegend nnr nnter besondern Verhältnissen, so bei sehr hober Temperatur der Luft, bei sehr starker Röthe und Geschwulst des Gesiehts und bei Zusammentreffen der Katamenien mit dem Aushruche des Ausschlags. Zuweilen trat croupāhnlieher Husten auf, über welchen auch Bufalini aus Siena herichtet. Letzterer hat in 9 Fällen in der Prodromalzeit wahren Croup bechachtet. In einem von Mettenheimer's Fällen kündigte sich der Aushruch der Masern durch nichts als durch plötzliche schmerzhafte Anschwellung der Leistendrüsen der rechten Seite an. Das befallene Kind war von ausgesprochen scrofnlöser Anlage.

#### Exanthem.

Le winski (Berl. klin. Wehnschr. XII. 36, p. 493, 1875) erzählt die Masemerkrankung eines 10 Mon. alten Kindes, bei welchem im Gesicht, besonders deutlich auf den Wangen, blassrothe Flecke mit dax wiechen eingeschlossenen normalen im stellen vorhanden werre; dageger warte film be-Thorax gleichmissig roth, ebenso der gann Rois-Thorax gleichmissig roth, ebenso der gann Roisden nutern Etramitatien fanden sich proteingehlausstufte Flecke mit daxwischen Blegender somihlausstufte Flecke mit daxwischen Blegender somimage unsten ellegreigen der Massern, nur die Zunungen warten diejerigen der Massern, nur die Zuzeitgte die Erchtererfern. Die Desquanzifon eingeneratien der der der der der der der gerässer Erchterinstanetten sich ableton.

Mettenheimer hat das Masern-Exanthen beinem blonden 11 jähr. Mädehen zugleich mil it ticaria verlaufen sehen, desgleichen ist die (webination des Masern-Exanthems mit Miliaria albe murbra von ihm beobachtet worden.

Ueber Morbilli bullosi sive pemphigoidei b richtet Steiner (Jahrb. f. Kinderheilk, VII. p. 346. 1874). Dieselben kamen bei 4 Geschvitte im Alter von 6, 5, 3 J. and von 10 Mon. ver. 1 Wesentlichen charakterisirte sich das Exanthen b durch, dass zu dem in schönster Blüthe stehnin Masern-Exanthem auf der gesammten Körperis and auf der Schleimhaut der Nasen- und Mundid zahlreiche erbsen-, laselnuss- bis tanbeneums mit theils klarer, theils getrühter Flüssigkel fi hrnch erfolgte überdiess nicht auf einmal, sordes schuhweise mit jedesmaliger Exacerbation des fr bers und sogar noch in der Zeit der eigentlicht Desquamation des Masern-Exanthems. Beim erst Kinde erschienen die ersten Blasen 1 T. nach de Erscheinen des Masern-Exanthems, beim swein 2 T. nach demselben, beim dritten entwickeltes at beide Formen gleichzeitig, beim vierten endlich pu die Blasenhildung dem Masernausschlag sogu B einen halben Tag voraus. Das jungste der Kinit erlag der Krankheit nach Eintritt einer Preunor

mit hydrocephalischen Erscheinungen. Bemerkenswerth sind die exanthematishen Str ptome am weichen Gaumen der Kinder. Metiel heimer fand die hintere Pharynxwand stets stell geschwollen, geröthet und mehr oder minder b Schleim hedeckt. Die Schleimhautentzundens sich hinter dem Gaumensegel in die Höhe und ist auch nach unten keine siehtbare Grenze. Nach vorn und zu beiden Seiten schnitt sie gewöhrich ganz scharf an den Rändern der Gaumenbögen Viel seltener will M. die von andern Autoren a pathognomonisch beschriehene fleckige Eroption # weichen Gaumen beobachtet haben. Er fast ê Erkrankung des Pharynx als Catarrhus nasophary gens anf, welcher das Mittelglied hildet rwischt der katarrhalischen Reizung der Angenlidschleinins. der Nasenschleimhaut und Bronchialschleimhalt Beschwerden hatten die Kranken durch die beschrit bene Affektion niemals. - Pathologisch and mische Details giebt Bufalinlan. Derselbe fint stets mehr oder weniger hedeutende Injektion de

Rete vasculosum der Haut, und begegnete denselben selbet in Fällen von versteckter Krankheit, so dass er zwischen dieser und der Injektion der Bronchialschleimhaut einen gewissen Zusammenhang annimmt.

Neuere Untersuchungen über den Fie-Fieber. berverlauf liegen nicht vor. Ans der Abhandlung von Thomas entnehmen wir die Angaben, dass das Prodromalstadium sieh mit ziemlich plötzlicher Fieberinvasion mit Temperatur 39-40 (selten nnter 396 C.) einleitet. Die Höhe der Maximaltemperatur. welche in den Abendstunden dieses ersten Krankheitstages erreicht wird. lässt bei primären Masern die Intensität aneh der spätern Krankheitserscheinungen einigermaassen beurtheilen. Es folgen 2 Tage mit sehr leichtem Fieber. Das Ernntionsstadium beginnt mit heftigem Fieber, welches nach etwa 36 Stunden die Maximaltemperatur erreicht. Dieselbe hleibt 11/2-21/2 Tage auf dem Fastiginm, und zwar ist die Daner derselhen um so kürzer, je länger die Daner des Prodromalstadium war und umgekehrt, so dass also die Maximaltemperatur ziemlich regelmässig auf das Ende des 5. oder auf den 6. Krankheitstag fällt. Nach Ueberschreiten des Fastigium sinkt die Temperatur in 1-11/2 Tagen zur Norm herab.

Anomalien, Complikationen, Nachkrankheiten.

Ohne auf die vielfachen Anomalien der Morbillen des Genauern einzugehen, erwähnen wir nur, dass Bufalini einmal Morbillen mit verzögertem Ausbruch oder mit intermittirendem Charakter; 2mal Morbilli nigri s. haemorrhogiei beohachtet hat, 1mal mit üddlichem Ausgange.

Ausserdem kamen zu seiner Beobachtung: Smal lobslier Bewmonien, mit 2 fethalen Ansgängen, 10mal Kenchhuiten, 30mal Bronchtids chronica, Smal Tuberendois, 6mal Diarrbšen, 1mal Rubr, 7mal ehrenische Ophthalmie, 3mal Otorrbše, 1mal Rhinitie, 3mal Parotitis, 1mal Hiraoveichung, endlich ekthymaähnliche Pastein in einigen

Dyspite ist nieht immer sehr heftig, jedoch sewell bei der Impiration auf hei der Eupränden vorhauchen. Das Gesicht der Kinder ist oongestioniert. Die Krankhelt tritt auch unter der Form der persmotischen Larspatiju auf und unterzeheidet sich vom Penulocrop dahurch, dass die spasmodischen Anfalle zu jeder Tagesziet auftreben, and daus in den Intervallen die Dyspite nicht völlig versehwindet; auch ist das Pieber andanernd.

8. Cordier (Gaz. des Hop. 125, 1875) berichtet über Erkrankungen des Mittelohres im Verlaufe der Masern. Es handelt sieh in der Eruptionsperiode um einen einfachen Katarrh der Paukenhöhle mit mucopurulentem Sekret, welches sieh durch die Tuha entleert. Beim Verschwinden der Masern wird das Sekret eitrig und erfüllt alsdann die Pankenhöhle und die Mastoidzellen. Der Verlauf ist versehieden, je nachdem die Tuha Eustachii frei hleibt. Lässt dieselbe kein Sekret ahfliessen, so kommt es anch wohl zum Durchhruch des Trommelfells und zu Zerstörungen der Muskeln und Knöchelchen. Ganzen ist der Process indessen mild und macht nur wenige Symptome. Wichtig ist es immer den Sekreten freien Ahfluss zu verschaffen.

Friedr. Bezold (Berl. klin. Wehnsehr. XI. 33, 1874) beschreiht einen Fall von Keratomalacie bei einem 5 M. alten Kinde, welches vor 3 Wochen Morhillen überstanden hatte und noch an Bronchitis litt.

Am Ende der 3. Woche hatte sich eine Verschwärung der Hornhaut eingestellt. Auf dem rechten Auge nahm das weissgelbliche Infiltrat die untere Hälfte der Cornen ein: Abnlieh links, doch war das Infiltrat von geringerer Ausdehunng. Die tiefste Stelle des Geschwürs begann sich beiderseits hervorzuwälhen. Nachdem die Verschwärung beiderseits mehr and mehr augenommen hatte und links Durchbruch erfolgt war, starb das Kind unter den zunehmenden Erscheinungen der Erschöpfung. Die Sektion ergab hronehopneumonische Herdo in den Lungen. Das Gehirn seigte nicht die von Grafe und Hirschberg vermuthungsweise aufgestellten and zom Theil anch nachgewiesenen Befunde der Encephalitis interstitialis. Wenn aneh in der weissen Hirnsubstanz in den Wandungen der kleinen Gefässe reichliebe mit Fettkörperchen erfüllte Zeljen sich vorfanden, so fehlte doch die Fettmetamorphose der Neurogliazellen. Anf der Conjunctiva bulbi fanden sich entsprechend der Lidspalte Leptothrixmassen.

M. A. Schepers (Berl. klin. Wehnschr. IX. 43. p. 517. 1872) schildert die Masernerkrankung eines Sjähr. Mädehens, bei welebem am 2. Tage des Eruptionsstadinm plötslich Koma eintrat.

 Zustandes indessen sehr rasch wieder und bebleit das Geiernte. Es erfolgte vollständige Genesung.

Kasse witz (l. c. p. 80) berichtet über die immerhin seltene Nachkrankheit von Nepleritis in 2 Fällen von Morbillen.

Der eine bettarf ein Jähr. Kind, welchen am 12. Tage nach Aushend het Masera Beit nelftigt Schnerzen in der recht infine het eine Schnerzen in der recht infine in den sieht zu Beit bette. Der Harn enthleit enorme Mengen woß Weiten, Nierenpriheiten, Bistakörperchen und vereinselte Faserstoffsyllader. Oedem des Greiebtst, der Handrinken und Knöcheligegend zeigte sich im weltern Verlande. Binnen 14 Tagen trat jeloch Geneung ein.

ceneming ein.
Die 2. Benhachtung betrifft ein 4 J. aites Midchen,
welches am 11. Taze der Missernerkranktung ein
missiegn Tensprantzersbilmang, Sebwellung bedere Kulgelniste und Schmerzhaftigkeit denselhen dachet. Der
gelniste und Schmerzhaftigkeit denselhen dachet. Der
trieben bestandteite. Allmälig bildete eich Oreiem der
ganzen Haut, besmolers aber des Gesiebtes am. Unter
phrepathichen Einwickelengen eröftget allmälig Helleng,

P. Lardier (L'Union 30, 1878) beobachtete in cinem Falle von kinnershapischen Massern nach vorstogsgangesem Stratismus mit fechnicher Contrakturen Harngangesem Stratismus mit fechnicher Contrakturen Harnmasste. Das 20 Mm. alte Kind itt zebenbel an reichliben Assaufden, on dass L. genegist sied in erwören Symptome, welche zu Tage traten, auf den Warmreis zu beziehen.

Za creshinen wäre noch Einigen über das Verhältniss der Masern zu nedern Krankheiten. Das Verhältniss zu den übrigen abreten Exzathemen, innbevondere das geweinschaftliche Auftreten mit denselben wird später betrachtet werden, hier seien und die vieldigen Besteldungen der Masern zu Trausconnaferio hervorgebehm. Mag zum dies Verraustder, wie 2 Pei als ein zu na dies aut, von der Handweisen, so ist die Combination beider jedenfalls eine höchst verderhübliche, wie die von Kon iger geselltderte Epidemie zu Westersiede, von Neuem crweist. K. vreher von 35 Klasiern, weiche under dem Ein-

K. verfor vom 35 Kindern, welebe nuter dem Einfinsse beider Contagien an katarrhalischer Pacumonie erkraukten 28; 14 ältere Kinder starben an lobarer Pneumonie. Ein Kind starb an Pneumotherax; 1 an Lungenabscess.

Auch Mettenheimer hat die Combination beider Krankheiten in einigem Pällen geseben; Innal mit sehwerem Veriant; das Kind blieb zum Leben. Dernelbe beriebtet einem Päll, wo ein eigenathmiliebter mit krampfhaften Impirationem einhergebender Husten eines Kindes durch intercurrente Masera heseitigt wurde.

Interessant ist der Pall, welchen John Branten mittheit (Glaspen med. Jonn. Pt. 1, Nov. 1871.), 33. Bei einen 2½/klar. Kinde hatte der Ausbruch der Masern den Effekt, dass ein anhenn 3 Jahre bestehendes über den ganzen Körper verhreiletes Ekzem vollstänlig verschwand, es dass die Baut verlich ned normal wurde. Nach 3 Monate kehrte das Ekzem wieder, doch nicht in derselben Heitglicht wie früher.

Eine wesentliche Bereicherung hat endlich die Pathologie der Masern durch die vortreffliche Abhandlung erfahren, welche M. Tanhe unter dem Titel "Beitrag zur pathologischen Anatomie der Morbitlen" (Leipzig: 1876. 8. 24 &) veröffentlicht hat. Auf Grund von Untersuchungen an 22 Kunderfeichen gelangt T. zu folgeuden Ergebnissen.

1) Katarrhalische interstitielle Pneumonis. Die Lungen erschienen zwar lobular erkrankt, aber in grosser Ausdehnung infilirirt und boten das Bid phthisischer Veränderungen der Lungen Erwachsner dar; indessen war der Hanntherd der Zerstrung hier im Unterlappen. Die käsigen Herie waren zumeist hühnereigross, zuweilen fand sich durch centrale Erweichung Cavernonbildung. Die grössern Bronchi fand T. ektasirt, ihre Schleimhatt geröthet und geschwollen, sie enthielten zuweiler dicken weissen Schleim. Die kleinsten Bronchioks erschienen im Gegensatz hierzu als feste starre Educhen. Im Oberlappen trat jedoch der lobelare Charakter der Erkrankung deutlicher hervor, besoders bei solehen Kranken, welche in frühem Staling der Krankheit zur Autopsie kamen. Daselbst zeigte sich käsige Knoten abwechselnd mit eingesunkeren, dem normalen Gewebe ähnlichen Stellen. Wurder die Lungen von der Arterie aus injicirt, so zeigtes nur die letztern Partien Durchgängigkeit der Gefasse, während die infiltrirten Lobuli kaum Spuren der laiektionsmasse aufnahmen. Um die kleinsten Broschiolen bestand hier eine intensive Peribronchitis, was der Lunge das Ausschen der Tuberkulose gab, weiche Tuherkel waren jedoch nicht aufzufinden. Nur ein Mal war aus der so veränderten Lunge Blotung erfolgt. Lobulares Employeem hoten alle Lucgen dar. - Unter dem Mikroskop erkannte mat, dass die Alveolen der grauen Lobuli nicht mit Schlein und Eiter erfüllt waren, dass dagegen in den Alvelarinterstitien swischen Capillarwand und Lungenepithel elne Ansammlung von Zellen stattgefnzien hatte, welche die Alveolen und Capillaren nach und nach his zum völligen Verschlass eomprimirten. Die Zellwueberang war am stärksten in dem nicht st straffen Gewebe der kleineren Luftröhrenzweige, und in dem Zwischengewebe, welches Arterieu und Bronchiolen trennt. Von dieser Veränderung waren, wenn anch in geringerem Maasse, auch diejenigen Theile betroffen, welche makroskopisch noch den Anschein von normalem Lungengeweite darboten und die Injektionsmasse in die Geisset aufgenommen hatten. Das Emphysem ging stells mit Paremehymveränderungen, Zerreissungen der Alveolarzwischenräume einher. Im Innern grösserer Käseknoten war jede Spur normalen Lungengewehes verloren gegangen, erst an den Rändern erkannte man andentungsweise Umrisse von Alveolen. Ausser diesen Veränderungen liess sich durch acipbet Ansammlung von Zellen in der Umgebung der Brotchien und Gefässe der Nachweis führen, dass eine Adenitis der Bronchialschleimdrüsen stattgefunden hatte, welche als wreachliches Moment der beschritbenen Veränderungen betrachtet werden muss. -Die beschriehene Erkrankungsform war die hanptsächlichste und kam 16mal zur Beobachtung.

 Croupés-lobulare Pneumonie. Die Krankheit kam nur Imal vor. Die Alveolen waren est weder mit rothen Blutkörperehen erfüllt, oder sit enthielten Serum und Fibrin. 3) Bronchitis. In der Trachea erkamte man, wie an den kleineren Bronchien, sofort die hervorragende Betheilung der Schleilundraten an dem Process; dieselben erschienen geschwollen und verdrängten durch ihre Vergrösserung nahen die andern Genehen.

Vf. komnt nach alledem zu dem Schluso, dass in der bobschleiten Mortillerspellennis die sogenanste inder bobschleiten Mortillerspellennis die sogenanste kazarhalische Premnotile am nicht Anderem, als au einer Menge kleinster interstütteller Senhangsaberens hervorging. Er neigt zu der Anschaung bis, dass die Menheman propria der Drüten der grint durch den morbillösen Process leidende Theil sei und dass sich su Brever Zerfall und den nichtan follegeben Austritt der Epithelien in das Bronchialgende der ganne betrige Process nässelbissen.

Therapie.

Für die Prophyloze wird von allen Autoren Bufalini, Mettenheimer, Förster) die issistion empfohlen und ganz besonders die Beaufsichtigung der Schnlen als dringendes Bedürfniss geschildert. In Betreff der Therapie wird von Hiram Corson (Philadelphia med, and surg. Reporter XXVI. 19; May 1872) dringend gegen die überhitzende Behandlung geeifert nud die Auwendung kthler Getranke und Bäder empfohlen. Mettenbeimer empfiehlt bei Pnenmonie lokale Blutentziehangen, worin ihm Referent für gewisse Palle beistimust. Nur wende man niemals Blutegel, sondem Schröpfköpfe an. Man applicire selbst bei ganz kleinen Kindern, wenn an einer genan zu begrenzenden nauschriebenen Stelle Knisterrasseln mit klingesdem Timbre sich hören lässt, getrost 1 blutigen Sthröpfkopf, man wird znmeist recht guten Erfoig davon sehen. Man braucht anch bei Morbilleu hydretherap. Umsehläge um den Thorax nieht zu schenen, noch weniger das Bad. Vielmehr liegt auch hier der Sehwerpunkt auf der Hautkulter, wenn man auch die Kinder im Allgemeinen etwas wärmer halten soll, als bei Scarlatina. Bufalini empfiehlt bei Croup anch hier Cupr. sulphurienm, bei reichlither katarrhalischer Absonderung Emetika und Inf. preseumbae. Bei zögerndem Durchbruch des Exanthems lässt er Sinapismen legen und giebt kieinen Kindern Chinasyrup und diaphoretische Getrinke. Grosse Vortheile wili B. bel Pneumonien von Einrelbungen mit Crotonöl in die Wurzelgegend der Lungen und den Infrascapnlarraum gesehen haben. Bei Tussis convulsiva enspfiehit er Theerwasser mit Milels, Opiate, Fichtenwasser, Esclinnenmich, Leberthran. J. L. Milton (Arch. of Dermatol, I. 3. p. 222. April 1875) empfiehlt Speckcinreibungen gegen Masern and theilt elnige Falle mit, wo dieselben anscheinend vortreffliche Dienste releistet linhen.

#### Rubeola (Rötheln).

Die vorliegende Literatur über Rubeolen (Rötheln) baumeichnet sich durch die Bemühungen der Autorea der schwierig zu charakteristreuden, immerhin nur leichten Kinderkrankheit eine bestimmte selbstständige Stellung in der Pathologie der akuten Exantheme anzuweisen. Um unsere Leser über den angenblicklichen Stand der Frage zu orientiren, mögen einige listorische Notizen voransgeschiekt werden. Aus L. Fleis eh m. n. 's Beitzeen zur Röthel-

frage (Wiener med. Welmschr. XXI. 29, 30, 31, 1871) geht hervor, dass die Rötheln schon von Rhazes unter dem Namen "Ibhanikah" (übersetzt blachtiae, dentsch nach Werlhof Rotheln) beschrieben wurden, Ali Abbas Sohn unterschied die Rötheln von den Masern und Pocken. Augenscheinlich wird die Krankheit indessen mit Sc. zusammengeworfen. Anch bel Fleisch am Ende des vorigen Jahrhunderts findet sich die Vermischung der Rötheln mit Se., ebenso bei Ziegler. Helm beschrieb die Rötheln im Beginn dieses Jahrhunderts als Ausschlagskrankheit gesondert, indessen ist dieselbe nach ihm nur eine Varietät des Scharlach. Nach ihm versuchte Verson (1838) eine Charakteristik der Rötheln zu entwerfen, doch geht ans dieser selbst hervor, dass man es mit Sc .-Formen zu thun gehabt habe (Fleischmann a. a. O.). Canstatt schildert die Rötheln als eine Mischform von Morbillen und Sc., giebt indessen die Verwandtschaft mit Urticaria, Erythema etc. zu; die Krankheit ist einer oder der andern dieser Krankheiten ähnlich, stellt sie aber dennoch nicht vollständig dar, so dass man nicht befugt ist, sie für identisch mit derselben zu haiten. Hebrs erkennt die Rötheln nicht als Krankheit sui generis an. Thier felder beobachtete 1867 eine Röthelnepidemie und giebt an. dass die Röthein sich zwar von Masern nicht wesentlich unterscheiden, indessen so hänfig Individuen befallen, welche Sc. und Morbillen schon überstanden haben, dass man sie als eigene Krankheit anorkennen muss; sie zeiehnen sich auch durch Contagiosität und durch ihre Flüchtigkeit aus. Oesterreich und Thomas (1868; 1869) sprechen sieh ganz entschieden dahin aus, dass die Rötheln als eine eigenartige akut exanthematische Krankheit zu betrachten seien. Später folgten die Arbeiten von Stelner, Emminghans, Roth, Nymann, Liveing, über welche wir im Folgenden ausführlicher berichten werden. Im Allgemeinen nehmen die Antoren sämmtlich den Standpunkt von Thomas ein, während unter den neuesten Autoren Kassowitz und Réné Blache (Gaz. des Hop. 37. 38. 1870; vgl. auch Journ. de Bruxelles XXX. p. 343. Mai 1870 - unter Mitthellung von 2 Fällen aus Roger's Abtheilung im Hop, des enfants malades die Selbständigkeit der Röthein leugnen.

Nymana (Oesterr, Jahrb., f. Pädästrik V. 2. p. 124. 1874) bedoschtete eine Böthetenjedemie im Jahre 1862 und eine zweite 1868 in der kaiserlichen Erzichungsansatht für allige Präiselin zu Petersburg. Das Alter der Zöglinge ist von 10-30 Jahren, asseamansweries von 8. und 9 Jahren. Die Nebrysald der Erkraischen stand im Alter von 11-15 Jahren, während die böhern Alterstufen eine immunität gegen die Kranshett erkennen Ressen.

Fdv. Roth heobachtete eine Epidemie im J. 1873 in Erlangen, u. zwar kamen im Mon. Mai 7, Juni 8, Juli 4 Erkrankungen vor. Die Erkrankten, 18 an der Zahl, standen im Alter von 1;—9 Jahren, 12 Knaben und 6 Michelen in die von 1;—9 Jahren, 12 Knaben und 6 Michelen; knaben und 6 Michelen XIV. 5, n. 6, p. 525; 1874). Medicin XIV. 5, n. 6, p. 525; 1874). Tho mas beobachtete im Winter 1871.—1872. 21 Fälle. 9 Knaben mat 12 Middehen m. Alter von IV.

Thomas beobachtete im Winter 1871—1872 21 Fälie, 9 Knaben and 12 Mädeben im Alter von 17/12— 14 Jahren; ausserdem 1 Frau von 35 Jahren (Jahrb. f. Kinderheilk, V. 4. p. 345, 1873).

Contagiosităt. Während Steiner die Contagiosität der Rötheln in Ahrede stellt, spricht sich Thomas dahin aus, dass dieselbe beträchtlich sei, wenn auch geringer als die der Masern. In der Erlanger Epidemie kounte Roth den contagiösen Charakter der Krankheit nicht verkennen, und schien auch hier die Schule als Mittelglied der Ansteckung zn wirken. Auch das epidemische Auftreten derselben in der Pension, über welches Nymann berichtet, macht die Contagiosität wahrscheinlich, wesbalh es überrascht, dass Nymann dieselbe für "fast Null" erklärt. Die Disposition für die Krankheit ist überdiess bei einzelnen Personen hervorstechend, so dass Nymann ein zweimaliges Ergriffenwerden bei einigen Mädchen beobachten kounte. Die Recidive erfolgten in verschiedenen Zeiträumen von 18 Tagen bis zu beinahe 9 Monaten.

Incubation. Die Incubationsdaner ist nach Thom as 2½—3 Wochen, indessen glanbt er ganz präcise Angaben nicht machen zu können. Roth schättt dieselbe auf 18—19 Tage.

Frodromotetarium. Nach Roth charakteriari tid dasselb durch leiteta Higenenistrungen; ari tid dasselb durch leiteta Higenenistrungen; welche einen Zeitzum von  $^{4}l_{r}-3$  T. einschliesen. Nach Tho mas sit es von noch kürzerer Daner; museita lastren die Kinder die Nacht pet geschläfen, nachbem sie eine Reuman III eine Depenhalten, so dass das orste Zeichen der Krankteit das Exasthem selbst war mit etwas Fieber, daneben katarthalisebe Einscheimungen, um seiten Lymphörtsenschwellung, welche thröginas von Ny na na gännlich gelengetet wird. Ny ma nn beobachtete einen luitales Frost in 19 Pätlen.

Exanthem. Man beobachtet eine partielle Röthung der Schleimhaut des Gaumens, dieselbe ist nicht rein fleckig (Thomas), sondern streifig-fleckig, indem einzelne stärker inficirte Partien mit wenig gerötheten oder ganz normalen abwechseln. Nymann schildert die Rachenröthe als fein punktirt und lässt dieselbe von der leisesten Andentung zerstreut stehender blassrother Pünkteben bis zum intensiven Roth variiren. Schlingbeschwerden sind nicht vorhanden. Die Affektion fehlte in N.'s Fällen 11mal, war in 63 Fällen schwach, in 41 Fällen ziemlieb stark, in 4 Fällen sehr stark vorhanden. An der llaut stellt sich der Ausschlag dar als nberall isolirte, stecknadelkopf- bis linsengrosse, ganz leicht erhabene, runde oder wenig längliche Flecke, von nicht selten ziemlich lehhafter Farbe; am reichliehsten tritt derselbe im Gesicht auf, besonders auf Stirn, Wange und Kinn. Der behaarte Kopf ist zuweilen ziemlich stark ergriffen. Die Extremitäten sind weniger befallen, an Planta und Vola die Flecke schwer zu constatiren. Von Maserafiecken unterscheiden sich die Rubeolen dadurch, dass sie weniger gross sind und mehr rundliche Gestalt inben; sie erscheinen wegen jeglichen Mangels einer Schwellung tupfenartig auf die Haut gemalt. Nu in seltenen Fällen kommen zackige, grössere Flecke, wie bei Masern zum Vorschein. Im Wesentliches stimmt Nymann mit dieser Schilderung von Thomas fiberein. Roth giebt dagegen an, dass mu deutliebe Papeln wahrnebmen kann, welche sich 18weilen auch dem Finger als raube Fläche fühlbar machen. Die Papeln sind nach ihm von einem rothon Hof umgeben von verschiedener Grösse, so, dass Linsen- bis Bohnengrösse nicht selten vorkommt. Rohert Liveing (Lancet II. 11; March 1874. p. 360) beschreibt 2 Fäile von Rubeolen (German measles), we die ursprünglich vereinzelten Flecke so zusammenflossen, dass die ganze Haut für da blosse Ange das Bild der gleichmässigen Scharlachfarbe darbot. Die Farbe ist nach ihm heller, als bei Masern, die Dauer des Exanthems kaum 24 Stmden. Letztere schwankt nach Nymann von 1-7 Tagen und ist durchschnittlich 4 Tage. Roth giebt an, dass bis znm völligen Verschwirden 2-4 Tage vergeben, nach Thomas betrigt die Zeit vom ersten Erscheinen der Rubeolen in Gesicht bis znm Verschwinden durchschnittlich 3 Tage. An dem einzelnen Körpertheile steht der Ausschlag indessen längstens einen halben Tag, öfters nur wenige Stunden. Desquamation ist fast

nie vorhanden. Frieder. Dasselbe ist nach Thomas das widtigste Merkmal behärf der Unterscheidung der Erbosh von Massen. Scharbech; an felten weile gelter
lich. Let den Sittle Prosporationsteinen geste bei
lich. Let den Sittle Prosporationsteinen geste bei
lich. Let den Sittle Prosporationsteinen geste bei
die normale Temperatur, wirhered das Etanhen
sich über den Körper verbreitet und seine Plaste
den normale Temperatur, wirhered das Etanhen
sich über den Körper verbreitet und seine Plaste
für normale Temperatur, wirhered das Etanhen
phothische Kinst und seine Jahren
phothische Jahren
phot

Regelstende Symptome. Katarrhalisch Symptome der Respirationsorgene sind nur sehr ubedentend; Nym ann fand disselben Tund. Ozjunctivitäs ist unbeodestend (Kopdenmeren sind seller und nur gering. Keine Störungen am urupotitische System, nur sehr unbeodestende of Pilgestion. Dr. Palis ist zuweilen stark keschleunigt. In einselner Pilten sah Nym an ein eigentilmitione Erythen, eines leichten Anflog von Rothe auf der Haut, weider die Examblem Degelstete und maschmal überfaberte.

Exanthem begleitete und manchmal überdanerte.

Die leichte Krankheit erheischt keine TherapitMan kaun die Kranken nach verschwundenem Exanthem sofort anagehen lassen.

Unter Berücksichtigung der angeführten Thatsachen miss man den Rubeolen eine selbststädige Stellung zugestehen. Fälle, wie Kassowitz siemittheilt, sind im geraden Gegentheil zu den von ihm gezogenen Schlüssen sicher dazu angethan, dieselbe zu bestätigen; 2 seiner Kr. litten mach dem Rubeolenausschlage an Masern. Kommen nun auch Masernrecidive unzweifelhaft vor, so sind dieselben immerhin nur Ausnahmen, und die Wahrscheinlichkeit, dass einer der vorhanden gewesenen Hautausschläge nicht Masern, sondern Rubeola war, gewiss die grössere. Aus Blache's Mittheilungen (Le.), die unter Roger's Eiufluss verfasst zu sein scheinen, lässt sich nicht erseheu, ob er Sc. und Morbillen vereint an seinen Kr. beobachtet, oder ob es sich um Rubeola im Verein mit einem der genannten Exantheme gehandelt hat. Die französische Bezeichnung rubéole, rongéole, roséole fäast jede Deutung zu. Charakteristisch ist, dass Rlache mit Rubeolen eine Ausschlage-

krankheit bezeichuet, qui ne serait ni la searlatine ni la rougéole, mais présenterait à la fois les caractères de l'une et de l'antre. Wenn Blache diese Definition den Deutschen zuschreibt, so hat er mit Rücksicht auf die ältere Literatur allerdings Recht; wir haben indessen gesehen, dass gerade deutsche Autoren jetzt bemüht sind die Rubeola durch sorgfältige Charakteristik der Symptome von den andern Exanthemen zu sondern und als Krankheit sui generis hinzustellen.

Schlüsslich möge noch die übersichtliche Darstellung der Differential-Diagnose der drei besprochenen Exantheme Erwähnung finden, wei J. U. Etheridge (Chicago med. Journ. and Examiner N. S. L. [Vol. 33.] p. 312. April 1876) ge-

Rötheln.	Scharlach.	Masern.
I. Stadium der Invasion.  Midligkelt, Kopfschmerr, Uebeikelt, Erbrechen, Convisionen (Smith), Ffüdeln, leicktion der Conjanctiva mit Thränensbeoderum (Aitken), Glüderschmeren (Liveiug), Halsschmersen (Patterson, Dunlop, Marchison). Ernpton erfolgt gewöbnlich um 2. Tage, zwellen am 6. (Fox).	Hobe Temperatur der Hant, Kopf- schmerz, Prostration bis zu den höchsten Graden. Eruption nach 24 8td., nur sei- ten später am 2., 3. Tage oder spä-	tarrh des Tractus respiratorius. Au- genilder gesehwollen und thränend, trockner Husten, Heiserkeit, Schlaf- sucht; hobe Pulafrequena; Puls hart
II. Stedem der Emplien.  Aufmerb rach Die der gesparen Kir- pr. bewohrer am Braught, weitger au den  der Breit und dem Sadern, an der  Fragen in der State, schreibet und ab-  Leiter der State, schreibet und ab-  Emplieder der State, schreibet und ab-  Emplieder und der Breiter, dereibet und ab-  Emplieder und der Breiter, Zereibet   Gereiter der Breiter, Zereibet   Gereiter der Freiter, Zereibet   Gereiter der Freiter, Zereibet   Gereiter der Freiter, Zereibet   Gereiter, Livelag, bes Etze-  Gereiter, Livelag, bes Etze-  Gereiter, Livelag, der   Gereiter, Livelag, der   Livelag, 3, 80d. (Stelant), 2-3 Tage   Station     Station     Station    Station    Station    Station    Station    Station	Extremisten mens, zuletzt im Ge- sicht. Errebeitz aueret in kielene Punkten, welche allmälig zusammen- flussen, vergleichbard er gekochten Kerbaschale (P. 11 n.). Sins erkennt Hant. Farbe von icheher Ediche ihn in intensivem Scharleschen die im intensivem Scharleschen die han farbeitzen der Scharleschen die scheide 4-6 Tage, Am 5. Tage ist die Erreption beendet.	chen. Dieselben fliesen snammen und hieten allmäßig grössere rothe Betellen von Himbeerfarbe daz, nicht seifen hafeisenförnig gestaltet, in der Mitteiber der gesunden Haut erhaben. Znwellen fliesen die Flecke über die game Hast unsammen. Die Farbe ist dann denket, schmutzigroth. — Verschwindet am 4. Tage in dernelben fliesen die Richerfolge, wie es erte der der der der der der der der der de
Begleitende Symptome.  Stets Halsschmersen, anwellen Helser- krit bis zur Aphonie, Unvermögen zu skilsten (Verbindung der scariatinösen	Von der leichtesten Angina fancium	insbesondere derjenigen des Re-

Aagma mit morbillösem Katarrh, Murchi-danernd in dem Eruptionsstadium. Hohe Temperatur. Rascher Ahfall

III. Stadium der Desquamation.

Daner 10-12 Tage, nur selten

Puls 160-170 Schläge. Anorexie, derselben.

Gleichzeitiges Auftreten zweier akuter Exantheme.

Aus der neuern Literatur sind mehrfache Mit-

Temperatur nur am 1. Tage fieberhaft, Erbrechen, Obstipation, Delirieu.

Kleienförmige Abschilferung; nur an Kleine Massen und kolossale Flat-länden und Füssen grüssere Epidermis-schen. Zuweilen starkes Hantjucken. kleine Epidermi

einige Wochen.

Med. Jahrhb. Bd, 175. Hft. 3.

Daner 5-12-15 Tage.

nicht selten gar keine Temp.-Steigerung.

III. Stadium der Desquamation.

fatrchen, aber nie so gross wie bei Scaria-

00 m).

tim (Patterson).

Exantheme für die Praktiker von hervorragender Bedeutung.

III. Stadium der Desoua

Daner 4-8 Tage.

Kleienförmige Abschilferung, od.

Flelsehmann (Jahrb. f. Kinderhellk. IV. theilungen über gleichseitiges Auftreten zweier akuter p. 166, 1871. - Arch. f. Dermatol. u. Syph. 37

1872: p. 223) weit darard hin, dass sich ans der friehers Literate mavweilblah der Beweis filtres lites, dass das Zeasammenteffen zweier akture Etantlemen as ein und densselben Kr. zur Beobschniegen geltommen sei, mer habe mas sich zielt entschliesens Etantlemen haben der sich der die beschniesen Etantlemen haben der sich der die beschniesen Stelle nicht der die beschniesen Versicht der die beschniesen Versicht der die beschniesen Versicht der die die der die die der sich einem ser Hallen von Variola-St. mitthelit (ausbeiten Fall die ondministra Auftraten von St. und sich Fall der die die der sich exabilitation der gegennelige bis-wickung der sich exabilitation der gegennelige bis-wickung der sich exabilitation fall machabeten zu Schandelien und der sich exabilitation fall machabeten zu Schandelien der sich exabilitation fall machabeten zu Schandelien und der sich exabilitation fall machabeten zu Schandelien zu Scha

## Exanthematische Symptome.

1) Treten beide Exambeme im Erupticosstadium gleichzeitig in die Exscheitung, so wird ihr Verlauf abgekürzt, oder wenn man will, das zweite mildert das erste und wird selbst abgekürzt; eine Ansnahme machen die sehweren Variolafalie, die fast jedes Mal in ihrer Verbindung mit Scharlach tödtlich endeten.

2) Triesa Schatisch oder Masern zur Zeit der beginnendes Sepprantsion et V zeitos auf, so wird diese in leichtern Fällen abgektrat oder gemüldert. Bei Bei kräftigen Individens neigeis able den Euspanes Fortschreiten der Supprartison, ja zur Zeit der Eruption des 9. Erzasthens ein vollständiger Stillstand, dagegen später eine verhältnissentasig rauschern Dekratation. Beschäunigung der Supprartison oder eine präsigitäte Dekrastation is sehweren Fällen ist eine behöten ungehaufe Erncheinung, die mit der zunehmenden Schwische des Körpers innig zusammenlangt.

 Tritt Scharlach zu florirenden Masera so werden diese abgektrzt.

# Fiebersymptome.

 Wenn zwei Exantheme im Incubationsstadium zusammentreffen, so ruft diese Combination keine Temperatursteigerung berver.

2) Die grosse Mehrzahl der Temporatureurven lasst eine Unshängigkeit im Flebervertand ess eweiten Exantieens erkennen u. diess ist, abgesehn von andern Bebeffen, eines der wicktigeten charakteitschen Merkmale der Gleichreitigkeit, welches die Meglichkeit eines jeden blos zupptpomatischen Anschlagen mit Recht ausschlössen lässt (vgl. unden Silm on uber secundären Pocken-Rash).

Concomitirende Symptome. Dieselben aind die für die einzelnen Exantheme eharukteristischen und geben deshalb nehen dem Fieberverlaufe die besten Anhaltspunkte für die Erkennung der verschiedenen gleichzeitig vorhandenen Exantheme.

Prognose. Dieselbe ist für die Gleichzeitigkeit zweier akuter Exantheme schlimmer, als für die einzelnen Formen, insbesondere erweist sich die Coincidenz schlimmer als das successive Erkranken an den verschiedenen Ausschlägen.

Differentialdiagnose. Verwechselungen sind möglich mit dem Prodromalerythem der Variola (Simon). Dasselbe erscheint auf dem Hand- und Fussrücken, an der Streekseite des Knie- und Ellenbogengelenks. Die befallenen Stellen aind immun gegen Pockeneruption und oft seigt das Pieber dabei einen kritischen Abfall. Alles dieses ist für Sc. nicht gültig, insbesondere nimmt die Temperatur mit dem Scharlachausbruch zu. - Weitere Verwechselungen sind möglich mit leichten Erythemes (Erythema hybridum Schönleini). Dasselbe ist im Gegentheil zu Se. völlig bedeutungslos für den Verlauf der Morbillen, mit denea es bei zu warmen Verhalten auftritt. Gegen die Verwechselung mit Zellgewebsentzündung im Stadium der Dekrustation bei Variola, mit Erythema neonatorum, Rubeola der Alten, Scarlatina variegata, Merbilli confluertes, schützen besonders die genauen Temperaturmesaungen.

#### Scarlatina-Variola.

Indem Friedr. Simon (Arch. f. Dermatol. u. Syph. V. 1. 1873. p. 103) das gleichzeltige Auftreten von Sc. und Variola unbedingt zugiebt und die diesbezüglichen soeben besprochenen Mittheilungen von Fleischmann einer Kritik anterwirft, kommt er mit Benutzung einiger von Knecht mitgetheilter Falle von Coincidenz von Sc. und Variota zu dem Schlusse, dass man in der Beurtheilung ervthematöser Eruptionen im Verlaufe der Variola vorsichtig sein müsse. Die Variola tritt nicht allein auf mit dem von Simon geschilderten prodromalen Rash, sondern es kommt auch ein "sekundstrer Pocken-Rash" zur Beobachtung, welcher schon von Bernonlli beschrieben worden ist. Ohne Berücksichtigung der concomitirenden Symptome ist hier die Verwechselung mit Se, leicht möglich und Simon spricht auch unter Fleischmann's Fallen einzelne von dieser Verwechslung nicht frei. Für die bisher publicirten Beobachtungen von Coincidens von Sc. und Variols weist Simon nach, dass die Se. erst eintrat, als die Variola schon thre Akme therschritten hatte, so dass eine volle Gleichzeitigkeit beider Erkrankungen nicht vorhanden war. Für die Differentialdiagnose des sekundaren Pocken - Rash von Sc. gelangt Simon zu folgenden Sätzen.

 Während in der Mehrzahl der Pälle das Scharlach am 6. und 7. Tage nach der Pockeneruption eintrat, trat in 13 Fälles von sekundären Pocken-Rach derneibe Paul nach dem 10. Tage anf., 4mal an denneiben Tagen, wo das Scharlach anzenbruchen pflegt. Man kann die Zeit des Auftretens demnach, wenn auch nicht sieber, so doch einigermansen diagnostisch verwerthen.

2) Bel Scharfach beginnt die Fiebereurve mit steller Austeigung, die so lange zusimant, hit das Exauthem den ganzen Körper übernogen bat (1 bis 4 Tage). Nach erreichtem Maximum beginnt ein protrahrite Defervescens (Pleise hu an n). Der schundlar Decken-Rash macht entweder gar bei Fieber, oder die Temperatur überneigt nicht 38,0°, oder es erfolgt nach 1-31/yktägigen Fiebe ein plötzlicher kritischer Abfall. Wo das Fieber länger andauert, sieht man ein ganz allmäliges, langsames Austeigen der Temperatur.

 Dem sekundären Pocken-Rash fehlen alte jene Symptome, welche das einhrechende Scharlach begleiten (Erbrechen, Convulsionen, Delirien, Kopfschmerz, hobe Pulsfrequenz).

Es fehlt beim seknndären Pocken-Rash die Scharlachzunge.

 Niemals tritt Diphtherie im Rachen auf, went auch Pharynx und Tonsillen intensiv roth und ge-

schwollen sind.

6) Es fehlt beim sekundären Pocken Rash die Desquamation; höchstens kommt es zu ganz leichter

Decquamation; nooristees kommt es zu gant teleuter kleienförmliger Abschilferung der Haut.

7) Es fehlen alle der Sc. eigenthümlichen Nachkraakheiten (Nephritis), und die Reconvalescenz ist

asch dem sekundären Rash schnell und vollständig.

8) Es erfolgt keine Contagion durch den sekundären Pocken-Rash, wenn die Kranken nicht isolirt

Von neuern Mitthellungen über Coincidenz von Variola mit Sc. ist zunächst zu erwähnen ein Fall von Dr. Przibram.

Bel einem Tähr. Kuaben, gesellte sich die Variola err Se. an 4. Tage hinzu. Am S. Tage begannen die Pokenkrusten sich ahnstossen, während die Se.-Desquamation anhem 4 Wochen is Anspruch nahm. Die Temperatururra liessen die Se. marweifelbatt erkennen.

(Böhn, kratl. Corr.-Bl. Nr. 1, 1873, p. 6.) Zwei weitere Fälle thelit A. E. Sansom mit. (Brit. med. Joan, April 15, 1871.)

In den einen handelle en sich im eine Sijlkir. Pervon, veielen auf 1: Perkr au So. mit Augin erkrankte;
au 54. gewille sich Varielak hinn; in deen I. Palle trat
am 10. Tage eine Soch Varielak hinn; in deen I. Palle trat
am 10. Tage eine Soch Varielak and. Dem ernten Palle
ist eine Tamperatureure belegegeben, in weicher sich der
Sociation-Andersen durch eine Ercheung der Temp, auf
10° Pr. (9.44° C.), der Ausrich-Andersch dernet eine
von Scholeren gass der stattgehabler Bereinstein fan 6° Pr. in
von Scholeren gas der stattgehabler Bereinstein fan 6° Pr. in
der Päller war die Magistheid der doppellen Infektion
vorkadem auf nachweichtz.

Während diese Fälle kaum einen Zweifel au der Coincidenz der Exantheme zulassen, muss man gegenther den von Brnnton (Glasgow med. Journ. p. 29) und von F. A. Freer (Brit, med. Journ. April 13. 1872. p. 393) gemachten Mittheilungen Bedenken tragen, das Zusammentreffen anznerkennen, un so mehr, als Temperaturmessungen nicht vorliegea. In beiden Fällen scheint es sich um Variola mit prodromalem Rash gehandelt zu haben. Die Variola gesellte sich dem scarlatiniformen Erythem am 3. und 4. Tage hinzu. Der Fall von Brunton betraf eine Gravida, welche abortirte und am 6. T. der Krankheit starb. In dem Falle von Freer fand eine Ansteckung der jüngern Schwester statt, doch wurde nicht Scarlatina, sondern nur Variola übertragen.

Searlatina-Varicella.

Ueber die Coincidens von Sc. und Varicella liegen Mitheilungen von Volt vor (Jahrb. f. Kinderbulk. V. p. 276, 1872). Derselbe beobachète in Vertande der Sc. Epidenie 1870/1871 4 Fälle. Die Variedla gesellte sich in alles 4 Fällen unter ermenter Ficheruschratien dem Schattach zu. Zwei Mal trat Vuriella auf, wittrend das Sc. Exanthem in Biltho war, Imal nech Erblassen des Exanthems, in dem 4. Fälle nach beinabe vollendeter Desquamation. Die ertrankter Kinder standen in Alter von 31,—12 Jahren. In allen 4 Fällen erfolgte Herlung.

In dem Falle, welchen Brun ton mitthellt (l. c. p. 30), handelt es sich um ein 4jähr. Kind, welches am 22. März an Varicella erkrankte; am 26. braen unter heftigen Fiebersymptomen und Anglus Sehariseb aus.

Fleiseb mann (Jahrh. f. Kinderheilk, 1V. p. 184. 1871) berichtet über ein 6jähr. Mädchen, weiches am 21. Dec. im Blüthestadium des Scharlach war. Drei Tage daranf zeigte sich Varjeella.

# Scarlatina-Morbilli.

S. O. Wasastjerna (Deutsche Klin. 1871. Nr. 34. p. 307) hat folgende Beobachtung mitgetheilt.

Blache (i. c.) theist 2 Falle mit, deren wir oben etlich der Besprechung seiner Stellung auf Rabeolenfrage Erwähnung thaten. In dem einen handelte es sich um ein 3jähr. Kind, weiches einige Wochen nach Beseitigung einer Bronchitis mit Durchfall die Prodrome der Masern, Fleber, Conjunctivitis, Coryan, Bronchinikat darbot. Das Exanthem war an Armen, Schenkelbeuge und Sebenkein wenig eharakteristisch. Am nichsten Tage eine erneute Erupting, welche am Haler, Genicht and Rücken dem Scharlach glich; dabei diphtherit. Angina. Die Desquamation war am 15. Tage kieleaförmig und lameliös. Das Kind starh unter Erscheinungen der Longencongestion und Gangran an der Wange. --- Der 2. Fall betrifft ein 41/2, J. altes Kind, welches am 30. Jan. an heftiger Augioa erkrankte. Am 1. Febr. milder Searlatinaansbruch. Am 5. Febr. erneuter Ausbruch von Ensathem mit Morbillencharakter, dabei truckner Husten und entaundete Augen. Das Kind starb an Diphtherie

R. C. Taihot (Philaid, med. and surg. Reporter XXIV, 17, April 1870) verification 3 Fills, weight mightherweise Complikationer was far in Merbline and Ruberia. Zwel Kinder states under confundation for the Ruberia and Rube

Fielschmann (Jahrh. f. Kinderheilk. IV. p. 184. 1871) erwähnt 6 Fälle, in denen sieh Sc. zu Morbillen gesellte, und zwar am 2., 5. 7., 10., 11., 13. Tage. In einem Falle folgten am 7. Tage des Sc.-Ausbruches Morbillen ohne unfählende Erscheinungen in hirem Verlanfe.

Marhilli-Variala.

Die Mittheilung von Branton (l. c. p. 27) betrifft eine 20jähr. Dame, welche im 6. Monst der Sehwangerschaft an Morbillen erkrankte (entründete Augen, Husten, Kopfischmers). Am 3. Tage nach dem Ausbruch schwanden die Maseranfecke; am nüchsten Tage Ausbruch von Variola. Die Krankbeit verlief glücklich ohne Unterbrechung der Schwangerschaft. Freer (Brit. med. Journ. l. c.) beobachtets be einem 2 J. alten, unter Convolucionen am Masern (Corp., Conjunctivitils) erkrankten Kinde nach 4 Tagen den Anbruch von Variola. Das Kind starb am 8. T. der Ekranknung an Erschöpfung.

# C. Kritiken.

43. Leçons sur physiologie et l'anatomie comparée de l'omme et des animaus, fuites à la faculté des Sciences de Paris; par H. Milne-Edwards, Doyen de la fac. des Sc. de Paris, Prof. au Maseim d'hist. nat. etc. Tome XIL Part. 2. Paris 1876. 1877. G. Masson. gr. 2. 8. 664 pp.

Dieser neue Band des vortrefflichen Handhuchs der vergleichenden Anatomie ist wieder ziemlich rasch erschienen und enthält 11 Vorlesungen:

CIX. Gehörszisn; Fortleitung der Töne; Gehörapparat der Landthlere in seiner Zusammensetzung als Sasseres, mittleres und inneres Ohr; Gehörapparat der Plache. Gehörnerzase bei Wirhelingem.

Flache; Gebörograse bel Wirhellosen.
CX. Licksempfadum, Schar; das Auge und deasen.
Anhlang bei den Wirhelthieren; Augenhöhle, Augenlider,
Thrinenaspurat; moortriebe Hilfminittel des AugenBälerollas, Hornhand, iris n. Pupille, Chorloides, Linse,
Glaskörper, Nethand, Sehnerv; Entwicklung des Auges.
CXI. Selorgons der Wirbellosen; Zuricktreten des

CAI. Seiorgane der Wirbeitolen; Zurucktreten des Sehapparates bei den im Dunkien lebenden Thieren; Augen der Mollasken, der Gliederthiere, der Würmer, der Zoophyten.

CXII. Das Selen; physiologische Optik; die Lichtstrahlen im Innern des Anges.
CXIII. Sitz der Lichtempfindung; Stäbehen u. Zapfen

der Netzhaut; Pigment der Cherioidea; positive und negative Bilder; Sehschärfe; Gränes der Sehohjekte; monocalares und biaccalares Sehau; Daner der Gesichheetndrücke. CXIV. Chromatopsie, Daltonismus; suhjektive Bil-

der; Contrastfarhen; Einfachsehen; Nyktalopie.

(Durch ein Verneben ist CXV. weggebliehen.)

CXVI. Tonerzeugung; Kehlkopf des Menschen; Kehl-

kopf der Sängethiere. CXVII. Schallschwingungen; Resonanz; harmoni-

sche Tone; verschiedene Arten von tonenden Instrumenten.

CXVIII, Die Kehlkopfsstimme; Laryngoskople.

CXIX. Die Stimme in den supralaryngealen Bahnen; Vokale und Consonanten; Wortbildung. CXX. Die Stimme der Schupethiere; der Vögel, der Reptillen, der Batrachier, der Fische; Töne und Laute

bed den Wirtsteinsen.
Gliech wie in den frühern Bänden ist auch in
diesem der Literatur die unsichtligte Benutzung zu
Theil geworden, und sahet Diesentationen deutscher
Universitäten, die man sonst nicht angeführt findet,
werden dirt. Preilich nehmen sich die Tittel der
deutschen Schriften manchmal recht sonderhar aus,
und auch die Autorennamen (Pru-le in statt Fraun auch die Autorennamen (Pru-le in statt Fraund auch der Autorennamen (Pru-le in statt Frader Frisch einer statt Frinkhelnen, mitsen
sich auch der Frische har verstellt gestellt und der
sich aber der westerer are Versträtungsdeuen ein ander

fallen lassen. Doch wird auch der Titel der holls dischen Schrift Cramer's (Het Accommodatiermogen), welche p. 287—292 4mai angeführt wirjedosmal in versehiedemer Form eitzt. The ilt.

Die Entdeckung des Blutkreilstidurch Michael Serret (1511-1558; von Henri Tollin in Magdeburg. [Samilphysiolog. Abhandl., berausg. von W. Preyet. L. 6.] Jena 1876. Hermann Dufft. gr. 8.
 (2 Mk. 40 PL)

Complicirte organische Vorgänge werden sichtlich nur in Ausnahmsfällen durch einen vereinzeltes glücklichen Erfund der festen Erkenntniss erschlasen oder entdeckt, vielmehr pflegen einzelne Moneste in der Wissenschaft als Bausteine aufgespeicher m werden, die sich schlüsslich zu einem System vereinigen, wenn gelegentlich ein Zwischenstück augefunden wird, das als verknüpfendes Glied sich eit reihen lässt. Wer ein solches verbindendes Zwischesstück auffindet und systematisch einreiht, der mag als der Entdecker eines organischen Vorganges geten; aber auch schon jener darf auf dieses Pradica Anspruch machen, der bereits angesammelte Batsteine gifteklich zu combiniren versteht, selbst went er nichts Eigenes dazu thut. So kann es dens geschehen, dass die spätere kritisch-historische Forschung einem hisher unbestritten dastehenden Estdecker die Palme zu entreissen sucht, um sie mi mehr oder weniger Recht einem manchmal weit abstehenden Vorgänger in die Hand zu drücken. Der Blutkreislauf ist ein solcher complicirter organische Vorgang, und wird es deshalb nicht Wunder nebmen dürfen, wenn in der Geschichte der Physiologie verschiedene Entdecker dieses hochwichtigen Vor-

gangs vorgeführt werden. In der vorliegenden, durch gründlichste litershistorische Forschang ausgezeichneten Abhardius; versucht der verlient Herausgeber und Bearbiete der Werke des spanischen Martyrers Michael Servet in jasen durch grosse Vielestligkeit ausgezeichneten Manne, desses Name bereits usehrfach is der Geschichte des Biutkreisland genant worder sit, den wirklichen Entdecker des grossen physiologischen Vorgangs anschauswissen.

Das erste Capitel (p. 1—20) hringt die Beweise für diese Behanptung. In der zur Ostermesse 1553 ohne Namen und Druckort erschienenen. 734 Seiten in Oktav umfassenden Schrift: Restitutio christianismi, worden alle Theile des christlichen Glanbens. mit der Trinität als Mittelpunkt, besprochen; ausserdem waren aber anch Jurisprudenz, Philosophie, Physik , Astronomie, Meteorologie darin vertreten, und nicht minder Anatomie und Physiologie. Hier finden sieh folgende Sätze: eine Arterie zugleich mit einer Vene zieht sich durch die Nabelschnur des Potus, und nachher ist die Arterie lamer mit der Vene verbunden; - das Herz ist das erste, was lebt, die Quelle der Wärme mitten im Körper: der Lebensgeist wird erzeugt aus der in den Lungen geschehenen Vermischung der eingeathmeten Luft mit dem herausgearbeiteten dünnen Blute, welches die rechte Kammer des Herzens der linken mittheilt. nicht durch die mittlere Herzwand, wie man gemeinhin glauht, sondern vermittelst einer langen Leitung durch die Lungen; - von den Lungen zum Herzen wird nicht einfache Luft gesandt, sondern mit Blut vermischte; - der Lebensgeist wird von der linken Herzkammer nach und nach in die Arterien des ganzen Körpers übergeleitet: - Blut findet sich nicht ausserhalh der Geftiese u. s. w. - Die Theorie des Kreislaufs aus diesen Bausteinen zusammensusetzen, wird den jetzt lebenden Physiologen allerdings nicht schwer fallen, und so scheint Tollin im Rechte zu sein, wenn er dem ungenannten, aber wohl bekannten Vf. der Restitutio christianismi die Entdeckung des Kreislaufs vindicirt; das war der als Theolog, als Mathematiker, als Arzt ausgezeichnete Spanier Michael Servet, der am 27. Oct. 1553 in Genf als theologischer Martyrer hingerichtet wurde. Uebrigens hat es bereits Leihuiz ausgesprochen, dass Harvey durch Servet zu selnen Forschungen angeregt wurde, und Flonrens hat bereits dargethan, dass Servet wusste, die Arterien führten Blut und aus den Lungen gelange das Blut in die linke Herzkammer, weshalh er als Entdecker des kleinen Kreislaus anzusehen sei, wenngleich diese Entdeckung nichts nutzte, weil sie allen Nachfolgern unbekannt hlieh.

Das zweite Copitel (p. 21-48) handelt über Michael Servet's Vorgänger und Nachfolger in der Entdeckung des Kreislaufs. Die Zeit, die zwisehen Servet und Harvey liegt, brachte nieht nur einzelne anatomische Entdeckungen, die dem Blutkreislaufe zur Stütze dienten, es wurde auch während derselben der Blutkreislauf durch einzelne Forscher mit klaren Worten dargestellt, ohne dass jedoch dabel Servet's gedacht wird. Nun wurden swar, als Servet in Genf hingerichtet wurde, auch zwei Exemplare der ketzerischen Restitutio christianismi, ein handschriftliches und ein gedrucktes, verhrannt, und gemäss dem Vienner Gerichtsurtheil wurden ferner alle Exemplare, deren man noch habhaft werden konnte (5 Ballen der Schrift waren in Lvon deponirt), am 23, Dec. 1553 den Flammen thergeben. Man hat deshalh dieses Schweigen über Servet daraus erklären wollen, dass alle Exemplace der Restitutio vernichtet waren und der Inhalt

des Buches also auch den Männern der Wissenschaft verborgen bleiben musste. Tollin versucht nun darzulegen, dass sicherlich verschiedene Exemplare des Buchs dem Feuer entgingen, dass aber namentlich in Padua das Buch wohl bekannt gewesen sein muss. Da jedoch Servet bei den Stocktheologen und den Jesuiten als der verruchteste Ketzer galt. so mussten die den Blutkreislauf weiterhin vertretenden Forscher auf das Sorgfältigste vermeiden, den Verdacht zu erwecken, als kennten sie Servet's Restitution. So befindet sich Flourens im Irrthume, wenn er Vesal das Verdienst zuerkennen will, der Galen 'schen Annahme, welche das Blut durch Löcher der Herzscheidewand aus der rechten ln die linke Kammer treten lässt, zuerst entgegengetreten zu sein : denn die erste Ausgabe Vesal's vom J. 1543 enthält nichts davon, sondern erst in der Baseler Ausgabe vom Augustmonat 1555, also nach Servet, tritt Vesal dem Galen in diesem Punkte entgegen. Wenn dann Realdus Colnmhus (1559) die Impermeabilität der Kammerscheidewand und das gleichzeitige Uebertreten von Blut und Luft durch die venöse Arterie in die linke Herzkammer behauptet, so ist hier die Bekanntschaft mit Servet klar genug aus der wörtlichen Uebereinstimmung belder Texte zu erkennen. Wenn ferner 40 Jahre später Andreas Cacsalpinus iu Pisa guerst zur Bezeichnung Circulatio sanguinis greift. und eine Beschreibung vom Gange des Blutes im kleinen Kreislaufe, zumal aber im grossen Kreislaufe gieht, ohne Columhus oder vollends Servet zu erwähnen, so kann diesem Schweigen ebenfalis die Besorgniss. Servet'scher Ketzerei verdächtig zu werden, zu Grunde liegen, - Die Entdeckung der Venenklappen übrigens, jener unverdächtigen Zeugen für die Bewegung des Venenhlutes nach dem Herzen hin, erfolgte erst nach Servet im J. 1574 durch Fahrleins ah Aquapendente, und die richtige Schlussfolgerung aus dieser Anordnung zog erst Harvey.

Auch noch Anderen hat man in neuerer Zeit die Ehre der Entdeckung des Blutkreislaufs zuerkennen wollen. So wollte im J. 1850 Casas de Mendosa dem spanischen Thierarzte De la Reyna diese Entdecknng vindiciren, weil derselbe bereits 1532 anf die Thatsache hingewiesen hatte, dass bei Pferden nach Unterhindung einer Vene an einer Extremität das Blut aus dem unterhalh der Ligatur befindlichen Venenstücke abfliesst. Ferner hat Prof. Ercolani in Bologna 1869 an der neuen chirurg. Veterinärklinik daselbst eine marmorne Gedenktafel setzen lassen: A Carlo Rulni --- ehi primo rivelò la circolazione del sangue. Neuerdings aber hat Prof. G. Ceradini in Genua: Qualche appunto storico-critico intorno alla scoperta della circolazione del sangue (Genova 1875. 223 pp.) dargethan, dass Ruinl nur ein Compilator aus Galenus. Columbus und Vidins war, sowie ein Plagiator des Spaniers Juau de Valverde, dessen Apatome corporis humani zuerst spanisch (1556), dann indicentes (1580), und spater in indestinates telephorassum (1589) erochien. Cera din i glaubt telephorassum (1589) erochien. Cera din i glaubt die Endetckung des ktienes Kreislands bereits Gale naus menkriben zu duffen, die Endetckung des grosens Kreislands aber vindierit et dem Andreas Caesalplans, der in Pies Professor war, dam als Leibarzt des Papstes Glemass VIII. nach Rom kann, und im Abtesam um Pies verlangt er eine Gedenktafet aufgestellt zu sebru, worauf Andreas Caesalplans Aretinns, sater ausdrehtliches Zuentskeinung von Harvey's Amprichens, als Endetcher des Kreislands gründingt werden soll:

Das derite Caprine (p. 49-81) lidert eine Kritit der eben genanten historiech-kritischen Universität der eben genanten historiech-kritischen Universitäten werdenung Oeradin is über die Entdeckung des Kreislanft. Pollin weist hier unstatelleib und grindliche Weise nach, dass Ceradin i Servetz Leistungen nicht richtig beurtucht intad, Denadis in aus vielnehr nur als ein Nachfolger von Servet angesehen werden könne.

Die unbefangene Beurtbeilung der von versehiedenen Seiten auf Entdeckung des Kreislaufs erhebenen Ansprüche darf nun wohl zu der Ueberzeugung führen, dass, falls diese hochwichtige Entdeckung an einen einzelnen Namen geknüpft sein solle, auch fernerhin in der Geschichte der Physiologie nur Harvey als Entdecker genannt werden wird, und damit ist anch eigentlich Tollin einverstanden, indem er p. 48 Folgendes sagt. "Der eigentliche Entdecker des Blutumlaufs ist Harvey nicht: nicht des grossen, den erschloss Caesalplaus; nicht des kleinen, den entdeckte Servet; nicht der Venenklappen, die sah zuerst Fabricins ab Aquapendente. Aber Harvey ist nicht blos der erste, der ein besonderes Buch von dem Blutumlaufe geschrieben hat, sondern er ist der erste, der das ganze System des Blutumlaufs durchschaut, begriffen and in seinen Consequenzen der Welt dargelegt hat."

In den kritischen Artikeln "Harvey and Cosalpinns" woß am pson G am gee in Birmingham (Lancet II. 90. 23; Nov. 1876. — I. 3. 6; Jan., Fehr. 1877), welche durch die neu anftanchende Controverse über die Entdeckung des Blutkreislaufs vernalasst wurden, macht sich sehlüssieh ganz die soeben dargeleige Auffasseng geltiend.

sooted dargeotges Armasting general.

In Italien hat man is dieser Sucho jedenfalls einen überstärzenden Elde su dem Tag gelegt. Von Cera din is Schrift enebbin sähald dem avreide vermehrte Antlages: La Scoperio della circolazione vermehrte Antlages: La Scoperio della circolazione 339 mp.). Gegen Tei Illi is Anacholdigungen elementi ille Scoperio della min memoriri intorno alla schrift: Diplosa della min memoriri intorno alla schrift: Spiden stella min memoriri intorno alla schrift: Bright and tella min memoriri intorno alla schrift: Bright and tella min memoriri intorno alla schrift in the schrift

Int letzten seiner kritischen Artikel verbreitet

sich Gamgee über folgende 3 Fragen. 1) Kannte Caesalpinus den Kreislauf des Blutes? Diese Frage ist nur zu verneinen, selbs nach Massegabe der von Ceradini herangezogenen angeblichen Beweisstellen, und jedenfalls bi Caesalpiuns den Kreislauf nieht so begriffen, wie er durch Harvey wirklich dargestellt worden ist. Wenn dann Gamgee vor einigen 20 J. nicht abgeneigt war, die Entdeckung des Kreislaufs mit Ercolani dem Bologner Rnini zuzuerkennen, so muss er jetzt diese Ansieht fallen lassen, weil sich unschwer nachweisen lässt, dass Rnini sich noch mehrfacher Irrth@mer schuldig macht, die durch Servet und durch Columbus fast ein haibes Jahrhundert früher bereits aufgedekt worden waren. In Servet's Schriften endlich sind einzelne physiclogische Wahrheiten mit einem solchen Wirrwarr anstomischer Irrthümer vermengt, dass die eigentliche Entdeckung des Kreislaufs auch darin nicht gefm-

den werden kann.

2) Erkenst man bei Ca es al pi n's Zeitgenomm und bei den medridigenden Poruchern eine Bekantschaft mit der von jenen endekent Kreislanfflecher ich? Nitgends findet sich eine Spur davns, dass was Ca es al pi jusz ihr der des Kreislanfflecher ich eine Spur davns, dass was Ca es al pi jusz ihr den Kreislanfflecher Schleie Italiens oder vollends junseits der Juliah haben mag, bei seinen Lehmeiten in den methik Schleie Italiens oder vollends junseits der Auftragen der Verlagen der

reits Cassalpinas diese Lehre vorgebraekt heb3) Hat William Harvey jene grome hedeckung dem Cassalpinas zu verdanken, den
dieselbe ohne Weiteres auf dem om errichteten Deustehen hom sugenstehen gestehen der der
stehen hom sugenstehen gestehen der die siede
dahlis dassert, Cassalpinas habe, ohne von Vsal, von Servet, von Columbus beschinstet zu
sein, jeleichaum er abrupte daw Vorhandensteh zu
den, fassalhar reitzunst. Erreigt mit
dann, dass lährere berörtet im J. 1809 läses
langte, die wahldereitschafte Eurerichten anstenst
de ordie ist ausgestehen der veröffentlicher, betangte, die wahldereitschafte Eurerichten anstenst
de ordie ist ausgestein mit zu veröffentlicher, be-

ird man über Ceradini's Insinuation, Harvey abe den Ruhm von Caecalpin's Entdeckung zu rechleichen gowusst, nicht in Zweifel sein können.

 Studien über den Nervus vagus. Ein Beitrag zur Lebre von den automatischen Nervencentren und den Hemmungenerven; von Dr. Ottomar Rosenbach. Berlin 1877. Aug. Hirschwald. gr. 8. IV u. 139 S. mlt 1 Tafel. (4 Mk.)

Es ist nicht unsere Absicht und würde auch dem wecke der Jahrbücher nicht entsprechen, hier einen ollständigen Auszug aus dem sehr fleissigen Werksen zu geber), in welchem die bisberigen Ansichten ber die Wirkung und das Wesen des für versehieene Funktionen so wiehtigen Nerven nebst einer euen Hypothese über die Art seiner Wirkung nieergelegt ist. Ueber die letzte müssen allerdings die estätigenden Versuche und Aeusserungen anderer ntoren abgewartet werden, bevor man endgiltig artber ein Urtheil abzugeben im Stande wäre, da ie, in mancher Beziehung, ganz neue Gesichtspunkte röffnend, im strikten Widerspruche mit den bisherien Anschauungen über die Wirkungsweise des Vaus steht. Nehmen wir das Endresultat vorweg, so cht des Vfs. ganze Beweisführung dahin, zu zeigen, ass der Vagus als vasomotorischer Nerv der Medulla blongata und des Herzens zu beseichnen ist, wobei llerdings noch ein rein motorischer Effekt des Neren auf den Herzmuskel zugegeben wird. "Durch ie Annahme der verengernden Wirkung, die er auf lie Gefässe austibt, lassen sieh alie sogenannten lemmangserscheinungen am Athmungs- und Cirkuationsapparate and einheitliche und befriedigende Neise erklären."

Die vor VL aufgestellte num Theorie der Arlamag, eine Combination der Herling, Berusertschen Stehntenerung, die sur in einzelnen Pankten medifiert, im diamme aber bestätigt wird, mit den Konsuthal indem n. Pflüger'sehen Sätzen, und kolmann, hantet fallgendermannen: Elten gewinse höhlmann, hantet fallgendermannen: Elten gewinse höhlmann, hantet fallgendermannen: Elten gewinse höhlmann, hantet fallgendermannen: Elten gewinse nicht der der der der der der der der junken Nerven der Bentpinstensunkten als Reityfrikt. Diese registrationen kannt der der fauß beständige sein, wenn nicht gewins, in der fauß beständige sein, wenn nicht gewins, in der daltu der Vagle ostertyteal gefeldere nichanische (ohemische und elektrische) Erregungen einen Elnfinas auf die Stärke des gesammten Athnungsreites der Art ausübten, dass sie dieselbe unter das zur Innervation der Athemmuskeln nöthige Masse zu verringern im Stande sind.

Da nun jede inspiratorische Aufblähung der Lungen durch die mit ihr verbundene Zerrung der pulmonales Vagusfasern einen solchen reievermindernden Einfluss hat, no trägt jede Inspiration durch ihre Folgen zur Vermioderung des sie bervorrufenden centralen Reizes bei, also sie eouprit sich selbst.

Zusammengehalten mit dem Übigen und in Polige fernerer Versuche wird dam die Apsöc als ein Zustand bezeichnet, in welchem kein Inspirationsreit vorhanden ist, weil die ganse Bittenenge absolut vermindert wird, oder weil durch die Beetinfassung von Gefüssen im Contum durch Vajuerseisung eine relative, nur das Gentrum betroffende Reizverminderung statisfielet.

Wenn vir sun annehmen, dass in den rothen Binktleprenden in Produkt des Gleiferbeske steistirt, das als Reis für gewisse Organe dient, wenn dan assentoffsarfahme eine Annehmen dieses Bekten bervorreit, ihn gewissermansen nendört, wenn die Gleifarversagen gesierwansen nendört, wenn die Gleifarversagen gesierwansen bereitst, wenn die derung dieses hypothesischen hieters zu Banade hinter, on ist die Witzeng des Stauerstellbersalensen und on ist die Witzeng des Stauerstellbersalensen und charakteristi, zur die Art und Weise übere Wirkung sind verschöene gedeutet.

Fligen wir noch hims, dass die bei Reieung des Hahraque eintrehende Bewegungen des Magens und Dinndarns von der Freigenst des Hierness sklängig sind, d. h. ent beginnen, schold die Hertitätigsteit unter ein gewissen Manas geunken ist, dass die Peririkatik durch Sasentoffzeilur, darch Splancheiseund Vagurweizung gebennet worden kann, so haben wir auch hier einen Beweis der vansondarischen Thätigsteit der Hennsungswirkung genannter Norcon,

46. An elementary treatise on diseases of the Skin, for the use of students and practitioners; by Henry G. Piffard etc. etc., M. D. London and New York 1876. Macmillan and Co. gr. 8. XII and 375 pp. with illustrations.

Obsolve V. sein Both des Stedierssteu und praktischen Arreine unz als Leifdisen für das erste Studium der Hanktrankheiten gewidmet hat, so besitt dansette den Vorstige gewag, um es auch in weitern Kreisen bekannt werden zu lassen. Zu dieses Vorstigen rennesse wir smatchet die reichnätigen Erfahrung des Vis. auf dem Behiete der Hanktrankbeiten — P. ist Perfonent erbe berenstologie nu der Universität der Giv von New York, Arst am Charity-Houself und der Scharft der Giv von New York, Arst am Charity-Houself der Scharft der Giv von New York, Arst am Charity-Houself und der Scharft der Giv von New York, and am Charity-Houself und der Scharft der Given der Scharft der Given der Scharft der Giv von New York der Scharft der Given der Scharft der Given der Scharft der Given der Scharft der Given der Scharft der Scharft der Given der Scharft der Scharft der Given der Scharft der

liche prägnante Darstellung, wie solche namentlich in Lehrbüchern hentsutage nicht all zu häufig gefunden wird. P. ist kein Freund von Phrasen oder hreiten wortreichen Expositionen und faulen Hypothesen, sondern bezeichnet die Sache in ihrer Wesenheit kurz and bestimmt und gesteht die Unkenntniss offen ein in Fällen, wo wir eben in der That sur Zeit noch nichts Positives wissen. Insbesondere für dentsche Aerzte dürfte es nicht ohne Interesse und wohl anch nicht ohne Nntzen sein, die Auffassungs- and Behandlungsmethoden eines transatlantischen Dermatologen kennen zu lernen, um so mehr, wenn derseibe weder auf einem einseitigen, selbstgenügsamen Standpunkte steht, noch ein hlinder Nachheter anderer Antoren ist, sondern das umfassende Material im Wesentlichen kennt und selbstständig beherrscht. Und gerade in der Medicin ist es trotz Göthe nicht immer am besten, "wenn man nur Einen hört und auf des Meisters Worte schwört". Vfs. Ansichten weichen allerdings in manchen Cardinalfragen von den in Deutschland zur Zeit giltigen dermatologischen Glaubenssätzen ah, vorzugsweise in der Actiologie und einer mehr allgemeinen Behandling der Hautkrankheiten, während man bei uns - in Folge des modernen Specialistenthums jedenfalls etwas zn weit gehend - in letzterer Beziehung das Hauptgewicht fast ausschliesslich auf die örtliche Behandlung legt und von innern Mitteln höchstens noch Quecksilher und das schablonenmāssig verordnete Arsenik zniāsst. Das Richtige liegt, wie überall, auch hier in der Mitte. Unter diesen Verhältnissen verlohnt es sich wohl der Mühe, in einer deutschen Zeitschrift auf den Inhalt des Buches etwas näher einzugehen und es nicht bei einer einfachen Anzeige oder Empfehlung hewenden zn lassen. Man prüfe Alles und behalte das Beste l Die anssere Ausstattung des Buches (Papier,

Druck n. s. w.) ist eine wahrhaft vorzügliche, wie solche leider in Dentschland noch nicht gehränchlich ist. Die Ahhildungen sind theils Holzschnitte, theils Photo-Mikrographien (5 Tafeln), Inhalts-Uebersicht

and Index sind correkt. Vf. beginnt mit einer kurzen Darstellung der anatomischen Verhältnisse der Haut. Wir begegnen hier einer von der gewöhnlichen Annahme ahweichenden Ansicht des Vfs. Während nämlich die Mehrzahl der Antoren die Hornschicht der Epidermis aus der Malpighi'schen Schicht entstehen lässt und annimmt, dass diejenigen Zellen, welche früher der letztgenannten Schicht angehörten, später zu Zellen der Hornschicht werden, indem sie durch Bildung neuer Zellen unter ihnen nach aussen gedrangt werden, erklärt Vf. diese Ansicht für irrthümlich. Er sagt, dass die Malpighi'schen Zellen auch immer solche hleiben und nicht zu Hornhiättchen werden und dass die Zellen der Hornschicht niemals Zellen des Malpighi'schen Netzes waren. Zur Begründung dieser Auffassung weist Vf. darauf hin, dass immer eine ganz deutliche Demarkationslinie, welche man durch gewisse Chemikalien noch krankheiten beschäftigt. Vf. huldigt dem mitti-

stärker machen kann, zwischen den beiden Schichtes besteht (Untersuchungen von Oehl und Langerhans). Das Stratum lucidum von Oehl und eise Schicht spindelförmiger Zellen liegen inmitten zwischen dem eigentlichen Malpighi'schen Netze mi der Hornschieht und scheiden beide in ganz bestimmter Weise. Der Unterschied zwischen der spindelförmigen Zelle und der Stachelzeile ist setr bedentend and sind keine Uebergangsformen u finden. Vf. häit es für sehr wahrscheinlich, das die erstgenaanten Zellen in Wirklichkeit Bindegewebkörperchen sind. Andere Unterschiede werden durch das verschiedene chemische, physikalische und mikuskopische Verhalten der beiden fragliehen Schichtes bedingt. Vf. hofft, dass spätere Untersuchungs die Annahme, dass die Hornschicht ein unabhänges Gewebe bildet, bestätigen werden; wie indessen & Ernährung und Nenhildung desselhen stattfindet, le darf noch der Feststellung. Ueber die Bildung der Nagels ist Vf. durch seine Beobachtungen zu felgender Schlassfolgerung gekommen : Der Nagel ensteht aus den drei Schichten der Epidermis, und zwu die unterste Schicht mit ihren kern- und pigmesthaltigen Zellen aus dem Rete Malpighi, nach sesser hiervon die dicke mittlere Schicht kernhaltiger, körniger und feingestreifter Zeilen aus dem "Stratun lneidum" von Oehl und noch weiter nach arsen ein ditnner Ueberzug kernloser Zellen ans der Bichschicht. Eine beigegebene photographische Abbidnng, einen senkrechten Durchschnitt eines Finger nagels und der angrenzenden Haut darstellend, vir anschaulicht das Verhältniss dieser drei Schichtes, insbesondere ist die Trennungslinie zwischen mittlere und ausserer Schicht recht deutlich.

Capitel II. bespricht in summarisober Weise die Physiologie, Cap. III. die Pathologie der Hant. Die hier in Betracht kommenden hauptsächlichen pathologischen Veränderungen vom einfachen Fleek bi zum Geschwür sind sehematisch im Profil dargestell. Der Symptomatologie und Diagnose sind die nichsten Capitel gewidmet. Behufs einer bequemen genanern Untersnehung kranker Hautstellen sit stärkerer Vergrösserung hat Vf. nach eigener Atgabe ein zusammengesetztes Mikroskop fertigen latsen, dessen Gehrauch er angelegentlichst empfehlt-Ebenso hat derselbe ein kleines Instrument, Calsektor henannt, angegeben, nm dünne Schnitte vot kranker Haut zur mikroskopischen Untersuchung is frischem Zustande zu erlangen. Für die genaue Bestimmung der Temperatur eines Hauttheils wiel Segnin's Flächenthermometer empfohlen; sit Uebung des Gefühls die Palpation kranker Hantstelles mittels der Fingerspitzen bei gesehlossenen Augen-Zur Ermittelung der Empfindlichkeit für Schmers und der Schärfe des Gefühlssinns dient ein von Carroll

verbessertes Hammond'sches Aesthesiometer. Einer nus deutschen Aerzten gans fremdartig erscheinenden Auffassung begegnen wir im V1. Copitel, welches sich mit der Klassifikation der Haufien oder atiologischen System und theilt demnäss die Hantkrankheiten in 5 Hauptgruppen:

I. Diathetische Erkrankungen, d. h. solche, lehe die äusserlichen Zeichen einer alleemeinen nstitutions-Anomalie oder Diathese sind, and zwar an letztere hereditär oder erworben, von begrenzter er von lebenslänglicher Daner sein. Hierher geen die Syphiliden (Varietäten: Erytheme, Papeln, berkel, Bläschen, Blasen, Pusteln, Schuppen), Scrofuliden (Varietaten: erythematöse, hornlge, pustulõse, tuberkulõse, phlegmonõse), die cumiden (Varietaten: Ekzem, Psoriasis, Pitysis), Leprosis (tuberkulöse, anästhetische), Ich-

II. Allgemeine, nicht auf einer Diathese beunde Erkrankungen, d. h. solche, welche wahd oder in Folge eines allgemeinen krankhaften standes vorkommen, nicht erblich und von beränkter Dauer sind. Hierher gehören: Eruptionsют, Erysipelas, Scorbut, Drüsenerkrankungen, stula maligna. Die Beschreibung derselben wird · innern Medicin überlassen.

III. Reflex-Affektionen, d. h. solche Formen, lche direkt von Nervenstörung ahbängen oder mittelst Reflexwirkung zn Stande kommen, und ar sekundär nach einer schon vorher bestehenden ankheit oder sonstigen organischen Störung. In ser Gruppe werden untergehracht: Akne, Rosacea, ticaria, Zoster, Herpes (lahialis, praeputialis etc.), inthoma [?]. Chloasmata (gewisse, als: maculae

ividarum etc.).

IV. Lokal-Affektionen, d. h. solche, welche inen direkten Zusammenhang mit krankhaften ränderungen des Blutes, der Nerven oder Einweide haben. Dieselben zerfallen in a) paraische (Scabies, Phthiriasis, Favus, Trichophytosis, ytosis versicolor, Alopecia areata [?], Impetigo stagiosa [?] and h) nicht parasitische (Intertrigo. evus, Furunkel, Verrucae).

V. Affektionen von unbestimmter Natur, welche ch unsern dermaligen Kenntnissen in den andern assen nicht untergebracht werden können. Es d diess: Erythemata, Elephantiasis (Arabum), sloid, Lichen planus, Lichen ruber, Lichen scroesorum, Molluscum fibrosum, Mollusc. contagiosum, mphigus, Prurigo (nach Hebra), Purpura, Selerorea, Scieriasis, Strophnius, Vitiligo.

Vi. giebt auf den nächsten Seiten noch einige läuterungen, bez. Entschnidigungen betreffs eininer Punkto seines Systems, insbesondere über die uppe der "Rheumiden" und das Wort "Diathesis enmica"; die erstern entsprechen den Dartres oder upétides der französischen Dermatologen, die letz-8 soll an die nahe Verwandtschaft mit Gicht und seumatismus erinnern u. s. w. [Ein in Wien geuniter Dermatolog wird sich beim Durchlesen dieser assifikation, welche annächst die jetzt bestehende Med. Jahrbb. Bd. 175, Hft. 3.

vermag, eines gewissen verwandernden Kopfschüttelns nicht enthalten können; doch ist hier nicht der Ort, die verschiedenen Einwände, welche sich gegen das Piffard'sche Eintheilungsprincip erheben lassen, des Näheren darzulegen. Ueberhaupt ist diese Klassifikation unseres Erachtens die sehwächste Stelle des ganzen Buches.)

Ueher die syphilitischen Erkrankungsformen der Haut giebt Vf. in gedrängter Kürse das für den praktischen Arzt Wissenswerthe. Begürlich der Behandlung ist er durch und durch Merkurialist; er verordnet das Queoksilber in allen Stadies und sucht den Gebrauch von Jodkalinm, wenn möglich, ganz zu vermeiden. Nach P.'s Ansicht erklärt sich die Heilwirkung des Quecksilbers bei Syphilis durch eine direkte lokale Einwirkung auf das Krankheitsprodukt selbst, weniger durch eine Veränderung der Blutheschaffenheit und dadurch folgende Umanderung des Stoffwechsels. Je grösser also - ceteris parihus -- die Menge des zur direkten Elnwirkung kommenden Quecksilbers ist, nm so rascher die Hei-Inng, voransgesetzt, dass das Mittel in einer solchen Weise zur Anwendung gelangt, dass es die ihm eigenthümlichen giftigen Eigenschaften nicht entwiekeln kann. Zu änsserlichem Gehrauch bei syphilitischen Primäraffektionen kenat Vf. nichts Besseres als Hydrarg, oxydul. nigr. (Merc. solsbil. Hahnemanni). Innertich giebt er Protojodur, hydrarg., bei beginnendem Merkurialismus wird (gemäss einer Empfehlung von Andral u. Ricord) einige Tage ausgesetzt und dazwischen Schwefel in kleinen Dosen gegeben. Das Jodkalium heilt die Syphilis nicht, sondern heseitigt nur gewisse Symptome, besonders heftige Knochenschmerzen, ziemlich rasch. Andere Quecksilberpräpnrate, sowie Einreibungen und Räucherungen werden nur beiläufig erwähnt. Die hypodermatische Darreichung des Quecksilbers vermag Vf. nicht zu empfehlen; - warum? wird nicht angegeben. Bei der Beschreibung der Scrofuliden in Cap.

VIII, und IX. sind namentlich die Vorlesungen von Hardy (Paris 1864) henutat worden. Es werden hierunter alle diejenigen Hautkrankheiten susammengefasst, welche sich unter dem Einfinese der Screfulose entwickeln, unahhängig von der Art der Initialstörung. Als allgemeine charakteristische Kennzeichen der Scrofuliden gelten der tiefe Sitz, das Begrenztsein auf eine umsehriebene Gegend oder Stelle, ihre besondere Färbung (röthlich-violett oder weinfarben, nicht so braun als die Syphiliden und nicht so roth wie die gewöhnlichen Exantheme), das eigenthümliche Aussehen der Geschwüre und der dieselben bedeckenden Krusten, die eigenthümliche Anschweilung des benachbarten Zellgewebes mit daranf folgender Atrophie und tiofer Narbenhildung, das Fehlen jeder allgemeinen oder örtlichen Reaktion (als Hitze, Schmerzhaftigkeit etc.). Hierzu kommt der sehr langsame Verlanf. Die Unterscheidung mfusion in der Nomenclatur nickt abzuschwächen von alten tertiären Syphiliden mit tiefen Ulcerationen ist oft ziemlich schwierig. Scrofulöse Affektionen werden durch Merkurialgebrauch verschlimmert. Von den schon oben erwähnten Varietäten der Scrofuliden [deren präcise Unterscheidung anch nach den vom Vf. gegebenen Anhaltepunkten nicht immer leicht sein dürfte] kann man die erste auch als erythematös-squamöse bezeichnen, da nicht selten eine Ahselmppung gleichzeitig hesteht oder daranf folgt. Ihr Sitz ist vorzugsweise im Gesicht. Bei der zweiten Varietät, der hornartigen, ist eine Affektion der Hautfollikel vorwiegend and ist das Leiden von Akne . Psoriasis und Lichen pilaris wohl zn nnterscheiden. Die häufigste Form der Scrofuliden ist die pustulöse und gilt die Nase als der gewöhnlichste Sitz derselben. Zu unterscheiden hat man das Uehel von dem pustulösen Ekzem und den pustulös-krustösen Syphiliden. Die nächst häufige Form, zugleich aber die schwerste, ist die tuberkulöse, welche ohne oder mit tiefer Geschwürshildung verlaufen kann. Im erstern Falle hat man das Uebel auch als Lupus hypertrophicus, im letztern als Lupus vorax bezeichnet. Die Prognose der Scrofuliden stellt Vf. gunstiger als Hardy. Hehra's Lupus erythematosus entspricht den erythematosen und hornartigen Scrofuliden, während der Lupus vulgaris Hehra's die ührigen Scrofuliden, vielleicht mit Ausschlass der phlegmonösen, umfasst. Ueber den von einigen Autoren gehrauchten Ausdruck "Ulcus rodens" sind die Ansichten noch divergirend. Vf. glauht, dass es ausser Syphilis, Lupus und Eplthelioma keine mit Bestimmtheit zu unterscheidende nleerative Krankheitsform giebt, welche die Haut und das unterliegende Gewebe sammt dem Knochen zn zerstören vermag. Hntchinson ist entgegengesetzter Ansicht. Die Mehrzahl der Autoren indessen bezeichnet mit Ulc. rodens die hösartigste Form des Lupus, den Lupus exedens oder das "Noli me tangere" der englischen Aerzte, die tuberkulösen Scrofuliden mit tiefgehender Ulceration nach Hardy. Betreffs der histologischen Verhältnisse bei den verschiedenen Scrofuliden oder Lupusformen kommt Vf. nsch seinen eigenen Untersuchungen zn dem Resultat, dass dieselhen nicht die gleichen histologischen Kennzeichen darhieten, insbesondere ist die Ansicht von Rindfleisch, welcher den Lupus für Adenom der Talgdrüsen ansieht, nicht haltbar. Immerhin sind die verschiedenen von Hardy aufgestellten Formen der Scrofuliden vom klinischen Standpunkte aus als Varietäten und nicht einfach als Stadien (Kaposi, Squire) anfzufassen. Betr. der Erklärung der allgemeinen diffusen Zelleninfiltration schliesst sieh Vf. (gegenüber Cohnhelm) der altern Ansicht von Virchow an, welcher eine Proliferation von Bindegewebskörperchen annimmt. Bezitglich der Natur der Krankheit lehrt uns die Histologie des Lupus, dass gewisse Scrofuliden unbedingt gutartig sind und zn dem Epitheliom in naher Beziehung stehen. Die Behandlung wird ziemlich eingehend besprochen. Bei dem innerlichen Gebrauche von Arsenik hat Vf. stets nur die verlorene

Zeit zu beklagen gehaht. Die Hauptsnehe bleibt Itrotz der diathetischen Natur dieser Erkrankungsform?] die änssere Behandlung, welche dahin zielen muss, die Aushreitung der Eruption aufzuhalten und eine möglichst günstige Vernarhung herbeizuführen. Sehr gute Erfolge sah Vf. hei der erythematösen Form n. A. von wiederholten und kräftigen Einreihungen nachstehender Mischung: Sapon. viril. 240.0, Glycer. et Ol. cadin. ana 60.0 Grmm. (t. ros. q. s., sowie von Acid. acetic. glacial., 2-3mi wöchentlich applicirt. Diese allerdings eine längere Kurzeit beanspruchenden Praparate sollen we möglich immer vor der Anwendung von stärken Aetzmitteln versucht werden. Bei der pustulösen Form ätzt Vf. energisch mit Zinkehlorid, welches mittels eines Platinspatels auf das Geschwür dum anfgetragen wird. Bei der sogen, warzigen Form kratzt er mit dem scharfen Löffel aus. For die tuberkulöse Form ohne tiefe Ulceration hat Vf. besondere Punkturnadeln ans Platin-Iridium (da Nadela aus reinem Platin zu weich und hlersam sein würden) angegeben, welche an der Spitze eine dünne Lage Argent, nitr. oder Zinc. nitr. tragen. Sind schon tiefe Geschwüre vorhanden, so bleibt für die von Viclen für hoffnungslos angeschenen Fälle nichts thrig, als nach der Angabe von Moore (Rodent cancer, London 1867) die kranken Theile so vollständig als möglich mit dem Messer abzutragen und dann Zinkelılorid zu appliciren.

In dem X. Cap. den "Rheumiden" gewidmet, sucht Vf. zunächst den historischen Nachweis zu fübren, dass eine besondere "Diathesis rheumica" enstirt, obschon eine solche, wie bekannt, von der dentschen Schule vollständig in Ahrede gestellt wird. Vf. geht hierbei his zu der Psora der Griechen und der Scahies der Römer (Celsns) zurück. Neuere Antoren sprechen von Dartre, Herpétism, Arthritis etc. Auf einen vollständigen Nachweis der Existenz der fragt. Diathese mass allerdings hente noch verzichtet werden. Das Wesen der hierher gehörigen Affektionen beruht aller Wahrscheinlichkeit nach in der Anhänfung eines Ueberschusses gewisser excretioneller Substanzen im Blute, und zwar sind diess jedenfalls die nämlichen, welche die Gicht und den Rheumatismus verursachen, also namentlich Harnsaure, Milchsaure, Oxalsaure, Kreatin, Kreatinin und möglicher Weise noch andere. In der Hauptsache scheint eine unvollkommene Oxydation der dem Körper zugeführten Albuminverbindungen zu Grunde zu liegen, wobei auch der Ausscheidungsfähigkeit der Nieren und nach Mnrchlson dem Oxydationsvermögen der Leber eine grosse Bedeutung zukommt. Die fragt, rheumischen Erkrankungen der Haut bieten folgende gemeinschaftliche Eigenthümlichkeiten. Sie sind nicht ansteckend, zeigen oft eine allgemeine Verhreitung, aber nicht durch gleichzeltiges Befallenwerden der Oberfläche, sondern durch Ausbreiten von verschiedenen Herden, sie sind oft symmetrisch, in der Regel ehronisch, von unbestimmter Dauer, hartnäckig und einer Behandlung schwer weichend.

an findet sie oft bei verschiedenen Gliedern der imlichen Familie, sowie in verschiedenen Formen i verschiedenen Familien - Generationen; ferner innen zwei oder mehrere Formen gleichzeitig beehen oder nach einander auftreten, ebenso gehen e znweilen in einander über. Rückfälle sind häufig, sweiten findet auch ein Alterniren mit Erkrankunm anderer Organe statt, besonders der Lungenid Darmschleimhaut, sowie der Gelenke. Die entrechenden Hantausschläge jucken, sind stets oberichlich, hinterlassen niemals Narhen u. lassen sich irch gewisse Behandlungsmethoden, welche bei aneren Hantleiden wenig oder gar nichts helfen, mehr ler weniger vollständig beseitigen. Die Therapie et zwei Hauptindikationen zu erfüllen: nämlich das lut zu reinigen und die Oxydation zu befördern. 1 empfehlen sind hierzu einestheils häufige irischmische Bader, Purgantien, Diuretika (unter diesen sonders nützlich das Vinum coffeae viridis. Lithinm rhonic., Vichy etc.), andernthells Beschränkung r Diat, bes. der Alhuminate, ferner Eisenpraparate, el Körperhewegung in freier Luft, Inhalation von merstoff und Ozon, Kali chloric., Merkur etc. Die rsenikbehandlung gieht weit weniger gute Resulte, als die Anwendung der genannten Mittel mit tioneller Auswahl. Selbstverständlich muss gleichritig anch eine geeignete Lokalbehandlung Statt then. Die Rhenmiden treten, wie sehon erwähnt, s Ekzem, Psoriasis und Pitoriasis auf. Zum Ekm wird auch Impetigo and Lioben gerechnet.

Cap. XI. Ekzema. Vf. unterscheidet Varieten nach dem Grade, dem Verlaufe (akute n. chrosche Form), der Art der Erkrankung und des tzes. Die pustulöse Form (Impetigo vieler Anton) beginnt gleich wie die vesiknlöse mit einem rythem. Eine Zwischenform zwischen der deutlielt rösen und dentlich purulenten Exsudation hat man anz unnöthiger Weisc als Impetigo ekzematodes ler Ekzema impetiginodes bezelehnet. Die papuse Form des aknten Ekzems ist weit seltner als e beiden andern Formen. Eine andere Form czème fendillé der Franzosen, Ecz. rimosum nach nderson - zeigt kleine Fissuren oder Spalten der Epidermis. Für die primäre Exfoliation, zu nterscheiden von dem letzten oder sonamösen Staium, gieht Vf. eine besondere Erklärung. Weiterin beschreiht er das Ekzem des Kopfes und anderer chaarter Theile, des Gesichts, der Genitalien, sorie der Hände und Püsse. Das Eczema marginaam wird zur Trichophytosis (s. unten) gerechnet. die chronischen Ekzeme, am wenigsten die des copfes, sind von Infiltration begleitet, entweder als leichmässige umschriebene Verdickung der befalleen Hautpartie oder mit ranher, nnebener Oberftäche t Folge von Papeln und Fissuren. Zuweilen erleien die Papillen des Corinm eine beträchtliche Hyertrophie, so dass die verdickte Stelle ein warziges ussehen bekommt. In andern Fällen participiren wohl die Papillen als die andern Theile der Cutis, esonders in der Nähe der Gelenke, so bedeutend an

der Washerung neuen Gewebes, dass eine grosse Arballekheit mit Elephantiast Arbalm entseht (Leben hypertrophicus der Franzosen). Die Bezziehung "kinstliches Ekzen", wie soche von den densehen Dermatologen gewissen "nur auf bestimmte Bassere Reizmittle (Ortonolin d. doj), entstehenden Erkrankungsformen heigelegt wird, Jässt VI. nicht gedten, weutigstess mur als Ekz. sparium. Bei dem wahren Ekzen liegt oben siets eine "rheumische Disposition" von

Bei der Behandlung des Ekzem kommen lygielnische Maassregeln, innerliehe Mittel und Ausserliche Applikationen gleichzeitig in Betracht. Bezüglich der Diat giebt Vf. genane Vorschriften; für Erwachsene vorzugswelse vegetabilische Kost, bei Kindern Leberthran. Mit der innern Medikation muss man streng individualisiren und bei der Auswahl der Medikamente stets eingedenk sein, dass es nicht die Haut allein, sondern auch der Träger derselben ist, welcher unsere fortgesetzte Aufmerksamkeit verdient. In aknten Fällen mit starker lokaler Entzündung wird das Uebel durch Arsenik nur verschlimmert, während in subaknten und ehronischen Fällen, besonders in dem trocknen and squamösen Stadium, wenn grössere Partien der Oberfläche befallen sind. das Mittel oft rasche Hülfe schafft. Der Arsenik scheint an der Grenze der Toleranz, d. h. kurz hevor sich die ersten Intoxikationserscheinnngen einstellen, am besten zu wirken. Vf. giebt Sol. Fowleri mit Eisenwein oder eine Verhindung des Arsens mit Eisen oder Chinin. Dass die ührigen Arsenikpräparate (Donovan's Soint., Pilul. asiatie.) vor dieser Darreichungsweise Vorzüge böten, kann Vf. nicht sagen. Die örtliche Behandlung richtet sich hanptsächlich nach dem Stadium der Krankheit. Bei frischer Entzündung Bleiwasser mit Opium oder Aq. phagedaenica nigra (black wash); keine Salhen. Im 2. Stadium (Exsudation und Schorfbildung) Ungt. prace, alh., Zinci und Hydrarg, nitrici. Das letztere ist wegen der Gefahr einer Salivation mit einiger Vorsicht zu gebrauchen; Vf. hat sogar von der Applikation des Ungt. praec. all., in einem Falle. wo ein Kr. ans Versehen sich mit einer Unze dieser Salbe den ganzen Körper eingeriehen, einen 3 Wochen anhaltenden Speichelfluss beohachtet. Als Constituens für Salben empfiehlt Vf. an Stelle des leicht ranzig werdenden Fettes die Vaseline (durch Ahdestilliren der leichtern Kohlenwasserstoffverbindungen aus dem Petroleum and nachherige Filtration des Residnum durch Thierkohle gewonnen). | Auch im Stadtkrankenhause zu Dresden vom Ref. mit gutem Erfolge gehraueht; hilliges, indifferentes, gut zu verreibendes Prāparat.] Für das 3. Stadinm (Ahtrocknung und Schuppenhildung) passt der Theer als Salhe mit Cerat oder Vaseline (Ol. picis, Glycer. ana 4.0, Cerati simpl. 24.0), fruh und Abends anfgetragen. Bei bedeutender Verdiekung und Infiltration der Haut hedarf es noch zeitweiser starker alkalischer Waschungen oder Ahreihungen mit grüner Seife oder einem Seifenspiritus mit etwas Theerzuestz. In manchen Fällen, bes. bel starkem Jucken und Brennen, hat VI. von der örtlichen Applikation des Galvanismus rasche Erleichterung beobachtet. Als Zusatz zu den Bädern wird besonders Weisenkleie empfohlen; für manche chronische Fälle passen anch irisch-römische Bäder.

Psoriasis ist nach Vfs. Eintheilung die sweite und nächst häufige Form der rheumischen Affektionen. Ueber Symptome, Verlauf, Actiologie u. s. w. finden wir nichts Neues. Die histologischen Untersuchungen Vfs. stimmen in der Hanptsache mit den Beohachtungen von Wertheim, Neumann n. A. überein. Das Capitel über die Theraple beginnt, wie überall, mit einem Klareliede über die Hartnäckigkeit des Uebels und die fast absolute Sicherbeit von Rückfällen. Von der Arsenikbehandlung der Psoriasis hält Vf. jetzt nicht mehr viel n. glauht, dass dieselben Resultate sich eben so schuell und nachhaltiger durch andere Mittel erreichen lassen. Vf. meint, dass die Anwendung des Arseuik bei Psoriasis "eminently orthodox" sei nnd dass wenigstens die Specialisten das Mittel jetzt weit weniger anwenden als vor 10 Jahren. Er protestirt entschieden gegen den häufigen und ohne Auswahl stattfindenden Gehrauch des Arseniks bei den verschiedensten Hautkrankheiten, wie solcher bis jetzt Mode gewesen - ohne jedoch damit über den therapeut. Werth des Mittels den Stab zu hrechen. Die vom Vf. gegen Psoriasis empfohlene innere Behandlungsweise ist im Allgemeinen schon oben angedeutet und besteht in der Anwendung eines strengen Regimes mit einer fast ausschliessliehen Pflanzen- nnd Fettkost, sowie dem Gebrauche von diuretischen, alkalischen, oxydirenden und die Leberthätigkeit befördernden Mitteln. je nach den vorliegenden speciellen Indikationen. Die aussere Behandlung entspricht im Wesentliehen den Regeln der Wiener Schule, nur nimmt Vf. noch die römischen Bäder und den Galvanismus zu Hülfe.

Cap. XV. Pityriasis. Die Formen Pit. versicolor und nigra (nach Bazin) sind parasitischer Natur; als Pit. ruhra wird von manchen Antoren das 3. Stadium des Ekzem bei gleichzeitig stark gerötheter Oberfläche bezeichnet, von Hehra eine besondere Affektion, welche weder zum Ekzem noch zur Pityriasis simplex gehört. Als letztere oder Pityriasis schlechthin wird von Vf. eine Krankbeit rheumischen Ursprungs hingestellt, deren charakteristische Erscheinungen in dem Vorhandensein feiner, trockner, palverförmiger Schuppen bestehen, welche auf einer nicht infiltrirten und auf einer allerhöchstens ganz wenig gerötheten Oberfische sitzen. Die Schuppen sind klein, nicht übereinander liegend, wie bei Psoriasis, hafteu nicht so fest an, lösen sich bei der geringsten Reihung ah, werden aher rasch wieder durch neue ersetzt. Die Ansicht Hehra's und Nenmann's, dass die Pityriasis in der Hauptsache eine Krankheit der Talgdrüsen sei, ohne eine anomale Betheiligung der Hornschicht, und dass die Schuppen ganz oder zum grössten Theile aus eingetrocknetem Schum bestehen, erklärt Vf. für irrthumlieh. Die mikroskopische Untersuchung in dass die Schuppen vorzugsweise aus Hornzelle stehen und nur eine wechselnde, oft sehr geze Menge eingedicktes Sebum enthalten. Es lussieh in den fragl. Fällen um eine sogen, Seban sicca oder nach Vfs. Bezeichnung nm eine Amhaces. Bei der eigentlichen Pityriasis schein eine Ahnahme der Talgsekretion stattzufinles. bezieht sich zur Widerlegung der Meinung Heb: auch noch auf die nenesten mikroskop. Untersu gen vou Malassez (Arch. de Physiol. 18 welcher in den Pityriasisschappen anch noch ein sondern Pilz entdeckte. Es erscheint indesen vorzeitig, hieraus schon einen Schlass auf die setische Natur der Pityriasis zu ziehen. Die abs-Produktion von Epithelium bietet einen gisch Boden für das Wachsthum des Pilzes, dess handensein eine neue Reizung und Reaktion und den ausserordeutlich ehronischen Verlag 12 Geneigtheit zu Rückfällen bei nur theilweist lung erklärt. Die allgemeine Behandlung der riasis richtet sich nach deu schon bei Ekze u Psoriasis erwähnten Grundsätzen. Oertlich bis dem Vf. ein mehrtägiges Abseifen mit Saportbewährt mit darauf folgender Theereinrelm: oder mehrere Wochen laug ahwechselnd mit lim bungen einer Quecksilhersalbe (Ungt. prace al oder Hydr. nitr.), sowie länger fortgesen i hrauch eines milden Oels. Malassez und Chi cholle empfehlen eine Salbe aus Turpethin rale (15 Gran auf die Unze). Sitzt die Krait auf einem hehaarten Theile, so müssen zatürlei: Haare möglichst kurz abgeschnitten werden.

Haare möglichst kurz abgeschnitzen werden.

Cap. XV. Leprose, eine in den Versiegen der Versiegen de

andern Autoren gegeben. Cap. XVI. Ichthyosis. Vf. betont bei bei Krankheitsform die Abnahme oder das gier Fehlen der Hantperspiration, welches entwele einem angeborenen Mangel, bez. einer mangelich Aushildung der Schweissdrüsen oder aber einer in zeitigen Atrophie derselben zusammenhängt. einer an lehthyosis leidenden Frau, welche V. handelt, fehlte nicht nur die Schweisssekretist vollständig, soudern auch die Menstrustion; Uebrigen war der Gesundheitszustand gul, therhaupt bemerkenswerther Weise das Aligente befinden bel Ahweseuheit der Perspiration sur set leidet. Als Erweichungsmittel der Schuppen empel Vf. folgende Vorschrift: Kali jod. 4.0, 01. P. buhul., Adip. ana 75.0, Glycerin 30.0 Grun. Leberthran, welcher auch das einzige Mittel is.

bei innerlicher Darreichung etwas nützen kun-Cap. XVII. Die allgemeinen, nicht mit Diathese zusammenhängenden Hautkrantheit (die feberhaften Exantheme, Erraipets, n. s. w.) bleiben den Lehrbuchern der inner Keinüberiaseen, da selche mehr in die Behandlung der praktischen Aerzte als der Specialisten gelangen.

Cap. XVIII. Von den sogen. Reflegaffektionen wird an erster Stelle die Akne besprochen, und rechnet Vf. hierzu alle Erkrankungen der Talgdrisen mit Ansnahme gewisser Formen von Lupus, des Steatoms und des Mollusc. contagiosum. [In einem spätern Capitel - S. 345 - widerruft Vf. die Annahme, dass das Mollusc, contag, eine Krankheit der Talgdritsen sei.] In der Regel werden bei Akne die Drüsen mit rudimentärer Haarbildung befallen. Die Akne let nach Vf. nicht als ein rein örtliches Leiden zu hetrachten, ist überhaupt in der Mehrzahl der Fälle kein primärer Zustand, sondern abhängig von Reizung; Störung oder Erkrankung anderer Organe und sonach Reflexerscheinung auf der Hant. Die betr. Organe gehören vorzngsweise dem sexuellen und dem Verdannngs-Systeme an und sind deren innige physiologische Beziehungen zur Cirkulation der Hautoberfinche hinreichend bekannt. Vf. erinnert an das Auftreten von Akne bei Männern in der Pubertätszeit und bei Masturbation, bei Personen weiblichen Geschlechts im Zusammenhange mlt Menstruationsstörungen. Vf. nnterscheidet Acne ubacea, punctata, milioris, simplez, indurata. Die Acne rosacea wird nicht zur wahren Akne ge-

rechnet and hesonders hesprochen. Die A. sebacea ist jene Form, welche vorzugsweise bei Leuten von 15-20 J. vorkommt, namentlich die Stirn, Wangen und Nase befällt und auf einer übermässigen Sekretion eines dünnen veränderten Sebum zu heruhen scheint. Vf. empfiehlt sorgfaltige Berneksichtigung des Allgemeinzustandes, alkalische Waschungen und den Gebranch von Adstringentien und Absorbentien (z. B. eine schwache Tanninlösung oder ein Pulver aus Reismehl 10. Tannin 1 Th.). Bei der A. punctata ist das Sebum nicht dünn und ölig wie bei der vorigen Form, tritt auch nieht frei aus dem Follikel heraus, sendern ist consistenter und wird im Pollikel zurückgehalten, der dadurch entweder erweltert oder bis zur Entzündung gereizt wird (Acne simplex). Die Krankheit findet sieh vorzagsweise kurz nach der Pabertätszeit und führt bekanntlich oft genug zu erbeblichen Entstellungen des Gesichts. Zum Ansdrücken des Inhalts der Comedonen hat Vf. ein besonderes Instrument (Extraktor) angegeben. Als A. miliaris wird das Milinm andorer Autoren beschrieben. Vf. empfiehlt, die kleine Geschwalst zu spriten, den Inhalt anszudrücken und dann einen Tropfen Jodtinktur za appliciren. Die A. simplex besteht in einer leichten Entzundung der Talgfollikel, teweilen von Eiterbildung begleitet; sie kommt ebenfalls vorzugsweise bei jungen Leuten vor (deshalb der Beiname juvenilis). Ausser einer entsprechenden Allgemeinbehandlung Aufstechen und Entleeren der Pestein, danach zeitweise Ueberschläge mit warmem Wasser und, wenn nöthig, mehrere Wochen hindurch Gebraneh des folgenden Waschmittels: Sulph. sublim., Alkohol, T. lavandul. comp., Glycer., Aq. camphor.

ann 30.0 Gramm. Die A. indurante ist ein biberer Grad der vorjene Forus, kommt aber mehr dem spätern Lebensalter zu. Vf. bemerkt sehr richtig, dass die schlimusten Fälle von Akne im Allgemeinen noch am besten heilen, während bei den verhälteinunksäg leichtern Fällen von A. sämpler. n. punctata die Kurrefolge oft sehr weigt hefriedigen.

Die "Rosacea" (welche unter dem Namen Acne rosacea oder Gntta rosacea gewöhnlich mit zur Akne gerählt wird) hetrachtet Vf. als eine Krankheit für sich, da die Talgdrüsen, wofern sie mit ergriffen werden, nur sekundär und accidentell erkranken. Er anterscheidet drei Varietäten oder vielmehr Stadien: R. simplex oder congestina, varicosa nud hypertrophica. Die letztere Form soll nach Hehra nnr bei Männern vorkommen. Vf. hat indeasen, wenn auch seltener, exquisite Falle bei Frauen beobachtet. Unter dem Mikroskop fand er starke Verdickung des Corium mit Entwicklung neuen Bindegewebes, Erweiterung der Blutgefässe, besonders der Venen, sowie theilweise der Talgdrüsen, von denen einige mit verdicktem Sebum erfüllt waren. In ätiologischer Hinsicht ist von äussern Ursachen namentlich die wiederholte Einwirkung starker Kälte zu erwähnen, von innern Ursachen besonders gastrische Störungen, sowie Erkrankungen des Uterus und der Ovarien. Bel der Behandlung wird für das dritte Stadium mit starker Hanthypertrophie der constante galvanische Strom empfohlen, in der Weise, dass man die beiden Rheophoren suf die entgegengesetzte Selte der Nase setzt und 10 Min. lang einen starken Strom durchgehen lässt und diess alle 2-3 T. wiederholt.

dess auc 2-3 1. wiedernott.

Cap. XX. Ureicaria. In sehr hartsäckigen chronischen Fällen hat Vf. von der Anwendung der Elektricität gar keinen Nutzen gesehen, mehr dagegen

von irisch-römischen Bädern.
Cop. XXII. Als Herpse beseichnet VI. sur
eine Erkrankungsform mit Bätenbenhildung auf leicht
entständeter Basis, weiche nach dem befallener Theile
verschiedene Beseichnungen erhält (H. Iubilalis, praeputialis, vulvaris etc.). Mit Zoster soll die Krankhet nicht verwechneit wereite und stellt VI. hinchle
bei nicht verwechneit wereite und stellt VI. hinchle

folgende Unterschiede fest.

Zoster.
Einseitig (mit sebr seitenen Asnahmen).
Sehr off beiderseitig.
Befällt nur ein Mal (mit sel-)
Wiederboltes Befällenwer-

Betain tur en max (mit seitenen Ausnahmen).

Neuralgischer Schmers im Verlaufe der ergriffenen
Nerven.

Schmerz nicht neuralgischer
Art, sondern brennend
oder steehend.

Grössere Bläschen.
Flässigkeit oft trübe.
Die Bläschen bielben öfters Die Bläschen platzen in der

bis zur Absorption der Filissigkeit.

Dauer von 2-4 Wochen.

Krankheitsprocess öfters bis löberfäschlicher Verlzuf.

in das Corium dringend.

Oefteres Zurückbielben von Hinterlässt niemais Narben.

Narben.

Cap. XXIV. Chlosuma. Vf. folgt im Allgemeinen der Einfehleing He har "a. Auf ein bei Geisteskranken, beşunders männlichen, nieht seiten vorkommentes Chlosums symptomatic. hat Lo m hros o admerksam gemacht. Zar Zeroffrung der obertfachliche Epidermisschichten sammt den Pigmensthätigungen eignen sein under Vf. mchrunalt stigligh wiederholte Sahlimat-Waschungen (0.3—0.6 auf 30.0 Wasser am besten.

Die lokalen Hautkrankheiten theilt Vf. in parasitische und nicht parasitische.

Die Beihe der erstern eröffnet in Cap, XXV. die Krätze. Vt. eitit hier eine Stelle aus dem 1764 ersehlensen Werke eines englischen Mikrotschpikers, Namens Ba ker, wieders sehne inne selt eringehende Bescherblang der Krätze und der Krätzmille Hofert. Als Krätzanlibe besatzt Vt. Ung. suiph. (30,0) mid Kall jod. (4.0 Grmm.) oder als weniger reizend nach And er avon : Ol. cadila, Sulph, praceip, ann 21,0 Glycer. Amyll [Ung. glycer.] 24.0, Adip. benzoati 90.0 Gramm.

Cap. XXVI. Phthirians.

Cop. XXVII. Favus. Zar Zerstörung der Pilzsporen hält Vf. Waschungen mit einer Lösung von Hydr. suhlim. corros. (0.12—0.2 oder Aq. 30.0) am geeignetsten. Ansserdem natürlich Epilation n. a. w.

Cap. XXVIII. Trichophytosis. Unter diesem Namen fasst Vf. folgende hisber als 4 verschiedene Affektionen beschriebenen Krankheitsformen zusammen : Herpes s. tinea tonsurans, parasitisches Mentagra oder Sycosis, Herpes circinnatus oder Tinea circinnata und Eczema marginatum. Diese vier Formen verdanken ihre Entstehung sämmtlich einem und demselhen Pilze — Trichophyton tonsurans und schlägt Vf., entsprechend den davon befallenen Oertlichkeiten, folgende 4 Namen vor: Trichophytosis capitis, Tr. barbae, Tr. corporis und Tr. genito-cruralis. Gemeinschaftlich ist diesen 4 Formen, dass sie sämmtlich contagiös sind und von einer Person auf die andere, vom Menschen auf gewisse Thiere und von gewissen Thieren auf den Menschen übertragen werden können. Eine Form kaun anch eine andere hervorrufen und mehrere Formen können auf dem nämlichen Individnum gleichzeitig bestehen. Aus Trichophyton entsteht aber niemals Favus, eben so wenig aus dem Achrin Schöuleinii die Trichophytosis. Vf. bespricht is einzelnen Formen der Reihe nach. Bei Tr. copo halt er die Epilation für unbedingt nothwendig, d schon dieselbe wegen der grossen Brüchigkeit ic Haare oft sehr schwierig ist. Hierauf eine parate tödtende Waschung. Von Tr. barbae bestschin Vf. einen Fall, welcher von einem berühmten () rurgen als Epitheliom diagnosticirt worden wu u dor Excision unterzogen werden sollte. Die mir skopische Untersuchung einiger Haare sieherte è Diagnose und hiermit eine entsprechende erfolgen Behandlung. Das Uehel ist, wie schon gesagt, p steckend und wird häufig in den Barbierstube ! Mangel gehöriger Reinlichkeit übertragen; aus dem kaun die Krankheit auch von einer auch Form der Triehophytosis oder durch niedere Tir entstehen. Die Behandlung hat sich einestheit Bekämpfung der entzündlichen Störungen (Einelm den der Abscesse und Knoten, Applikation von En plasmen n. s. w.), anderntheila mit der Epilete und der Tödtung der Pilze zu befassen. Fir it Beseitigung der Tr. corporis (Herpes circinsts ring-worm) genügen einige Applikationen von ist tinktur oder Sublimatiösung oder Quecksiber of Schwefelsalbe. Den Namen "Eczema margineta" halt Vf. nach den neuern Untersuchungen impat unpassend, da, ausser vielleicht Wilson, bit Dermatolog die parasitische Natur dieses leds jetzt noch in Ahrede stellt. Die Behanding in thrigens sehr hartnäckigen Trichophyt. genito-ov ralis hat dieselben Indikationen wie bei des anies Formen zu erfüllen. Epilation mit Jodtinkter, eit auch diese allein, oder eine Quecksilbersalbe führ meist zur Heilung , voransgesetzt , dass die vollete dige Zerstörung des Trichophyton gelingt.

Cap. XXIX. Phytoris versicolor, flischick Weise auch als Pityriasis oder Tinea versicole it zeichnet. Vf. hat die Krankheit ausser bei Pedie auch ziemlich oft bei Syphilis beobachtet. Das [eld kommt häufiger bei Franen als bei Männen w (nach Küchenmeister umgekehrt). Bei Lees welche sich täglich die Brust waschen, trit it Krankheit sehr selten, vielleicht gar nicht sel. Es Uebertragung durch Ansteckung hat Vf. selbs # mals beobachtet. Zur Tödtung des Pilses, bez & Epidermis genügt die Jodtinktur, welche bis Abschappung der Oberhant applieirt wird, dam ei warmes Bad und kräftiges Ahreiben mit einer fist seife. Im Nothfall Wiederholung dieses Verfahres Ausserdem kann man die Oberfische öfters mit # verdünntem Acid. sulphurosum [Aqua sulphuros waschen. Die zunächst auf der Haut getragent Kleidungstücke müssen öfters gewechselt und hörig desinficirt oder noch besser gans bestät

werden.

Cap. XXX. Alopecia areata. Urbri iss wahre Wesen dieses Leidens gehen die Assidier der Antoren noch sehr auseinsander. VI. gehöt is denjenigen — und zwar ist diess die Mehrahl

welche keinen mit der Krankheit zusammenhängenden Pilz gefunden haben. Hingegen spricht er nach seinen zahlreichen Untersuchungen die Ansicht aus, dass eine örtliche fettige Degeneration der Haare in der Pathologie der Krankbeit eine wichtige Rolle einnimmt, was in den von Vf. hestätigten Untersuchnogen des Dr. Zlasser ganz übersehen wor-Die Beobachtungen Grnhy's beziehen sich jedenfalls gar nicht auf die fragliche Affektion, sondern auf Trichophytosis capitis, Bazln und Fox haben wohl fettige Stoffe für Pilzsporen angesehen und der von Malassez zuerst entdeckte und die Krankheit häufig, wenn nicht immer, hegleitende Pilz muss deshalb nicht auch nothwendiger Weise die Ursache derselben sein. Bei der Behandlung der Krankheit verführt Vf. in der Regel folgendermaassen: zunächst Epilation der am Rande stehenden Haare, sowie aller auf der Oberfläche der kahlen Stelle etwa noch vorhandener feiner Härchen. dann ein Blasenpflaster von Canthariden auf den kahlen Fleck und wenn dieses abgeheilt, aller 4 bis 5 Tage Ahrasiren der Oberfläche, während man in der Zwischenzeit täglich 2mal Einreibungen mit Ung. turpethi macht. Nach 2-3 Wochen Wiederholung dieses Verfahrens, his dentliche Besserung erkennbar. Ausser den Canthariden kann auch noch als weiteres Reizmittel der constante und Induktionsstrom angewendet werden. Vf. will and diese Weise nach 2-4 Mon. stets ein nenes Wachsthum des Haares erzielt haben.

Cap. XXXI. Impetigo contagiosa. In Ermangeling eines bessern Namens hehalt Vf. diese von Fox 1864 aufgestellte Bezeichnung bei; denn das Uebel ist keine Varietät der gewöhnlichen Impetigo, d. h. eines pustulösen Ekzems, sondern so weit pasere allerdings zur Zeit noch unvollkommenen Kenntnisse reichen - eine bestimmt selbstständige Affektion. Vf. hat in der Mehrzahl seiner Falle die schon von andern Autoren gemachte Beobachtung bestätigen können, dass die Impetigo contagiosa in Folge einer frischen Vaccination auftritt, und zwar gewöhnlich in der 2. oder 3. Woche nach Ahfall der Krusten. Er glauht, insbesondere nach seinen mikroskopischen Untersuchnneen, an ein nicht blos zufälliges Zusammentreffen der fraglichen Krankheit mit der Vaccination. Er fand nämlich bei über 20 Untersuchungen von Vaccinekrusten stets dieselben pilsartigen Körperchen, wie sie bei Impetigo contagiosa angetroffen werden (vgl. die speciellen Mittheilungen hierüber im New York med. Journ. 1872). Die Behandiung besteht in Entfernung der Krusten und der mehrmaligen Applikation einer Schwefel- oder Quecksilbersalbe.

Cop. XXXII. Interrigo. Nicht Beuerkenswerthes. Naesus. Die tiefer dringenden Formen sind Gegenstand der chururgischen Behandlung; die nur die Hant betreffenden Naevi sind verschieden, je nachdem eine ansesregewöhnliche Entwicklung der soberflächlichen Capillargefläse vorliegt oder eine ortlieb begrenste Zunahmo von Pigment-Ablagerung oder Haar-Entwicklung. Einen Fall der ersten Form (Naevus vasculosus, Feuermal) hat Vf. erfolgreich mit Elektrolyse behandelt, so dass nach Jahresfrist nur noch eine weissliche Stelle zu sehen war. Bei den sogen. Muttermälern (2. n. 3. Form, N. verrucosus n. spilus) genügt wegen des tiefen Sitzes ein oberflächliches Zerstören der Haut nicht. Vf. erzielte in 2 Fällen durch folgende, allerdings etwas mühsame Methode ein Zerstören der stärkern Haare und eine wesentliche Verminderung der Deformität. Ein zolllanges Stück möglichst fein ausgezogener Iridinm-Platindraht (welcher steifer als reines Platin) wurde mit dem negativen Pole einer galvanischen Batterie in Verbindung gehracht. Hierauf zog man die grössern Haare nach und nach aus und führte unmittelbar nach der Extraktion den Draht in den Follikel und schloss den galvanischen Strom. weniger als einer halben Minute war der Follikei zerstört. Der Gehrauch des vom Vf. angegebenen zusammengesetzten Mikroskops erleichterte das Verfahren.

Furunkel. Vf. erwähnt, dass die Furunkel sehr oft nach einer längern hydropathischen Behandlung auftreten, was die betr. Praktiker für ein "gutes Zeichen", für eine "günstige Krisis" ansehen. Uehrigens erklärt Vf. die Hydropathen in Amerika sämmtlich für Chariatane. Im Gegensatz zu Nenmann kann Vf. aus Erfahrung von sich selbst und Andern bestätigen, dass eine kräftige Kauterisation mit dem Höllensteinstifte beim Entstehen eines Furunkels sehr oft den Schmerz sofort mildert und eine Rückbildung ohne Eiterung berbeiftihrt; ehenso ist er, im Gegensatz zu Nenmaun, nicht für eine frühzeitige Incision, sondern will diese his zum letzten Moment aufgespart wissen, wodurch die schliessliche Heilung nur beschleunigt werde. Ist der Furunkel gehörig reif, so entleert sich der sogen. Eiterstock mit dem Eiter und es beginnt sofort hierauf die reparative Thatigkeit. Nach der Oeffnung eines Furunkels noch mehrere Tage Kataplasmen aufzulegen, ist nicht räthlich, da auf diese Weise leicht in nächster Nahe ein neuer Furunkel entsteht. Besser sind möglichst prolongirte warme Wasserbäder und nachber ein einfacher Salbenverband. Als gutes Prophylaktikum bei furunkulöser Disposition wird Charehill's "Syrap of the Hypophosphites" empfohlen.

Ueber "Warzen" (verrucae) bringt Vf. nichts Neues.

Cop. XXXIII. Affations unbestimanter Art. Erythem. un cin Symptom bezeichnet, ist dauselle doch aus praktichen littleben Bitcheichter von VI. belichtelate worden. Beine lotale Affationen sind das Erythema aim-varienteinien proteinvansum, varienteinische presidente affationen sind das Erythema aim-varienteinische proteinvansum, varienteinische nodenne. Bei Er persid, elle Pager partiellet Eriterung, vanselt V. seit langerer Zeit mit guten Erfolg den constanten galvanischen Steven as, und Erfolg den constanten galvanischen Steven as, und erfolge den constanten galvanischen Steven an den der erfolge den constanten galvanischen Steven an den der erfolge den erfo

Doe E. paraterimusum, die Folge eines lange fortgesetaten Drecks, ist der Verlätiger von Decubites. E. [ezuwdarfenm] mußig/ome abehitt mehr von innen Urasches abzhalungen mit gewisse bevorragete innen Urasches abzhalungen mit gewisse bevorragete bleibt die wahre Urasche unbekannt, unandunal mögen Dättfelber (in einem Falle des Vis Kaffregennam) oder Verletungen mit im Spiele sein. Die Annahme einer Neuroes ist ein Austhiffmittel, für welches die Beweise fishlen. VI. sehlisest sich im Urchrigen Herber an. Uteler E. modorum hürügt Urchrigen Herber an. Uteler E. modorum hürügt Te men der Stephen und der Stephen und der Verlätigen und der verwind im einem Werte highering. Die Auftlogie wird mit einem Werte högenhar "unknove".

Cap. XXXIV. Elephantiasis (Arabam). Vf. will nicht, dass man, wie Kaposi es thut, jedes dieke, gesehwollene Bein zur Eleph. arab. zählt, sondern beschränkt diese Bezeichnung auf eine gowisse, in ihrer wahren Actiologie uns allerdings noch ganz unbekannte idionathische Krankheit, welche indessen vorzugsweise in gewissen Klimaten und unter gewissen Rassen auftritt. Ueber die Gewebsveränderungen bei der Eleph. hat Vf. selbst Untersuchungen vorgenommen. Er glanbt, dass die anatomischen Veränderungen in einer ausserordentlich gesteigerten Neubildung von Bindegewebe bestehen, wozu jedenfalls sekundare Veranderungen in den Drüsen u. s. w. treten. Die frühesten Veränderungen geschehen hiernach wahrscheinlich in den Lymphgefüssen und aus den Entzündungsprocessen und der gleichzeitigen theilweisen Verstopfung dieser Organe resultirt eine absorme Anhänfung von Ernährungsfitssigkeit und dadurch ein stärkeres Wachsthum der elementaren Hautgewebe, ohne dass eine Ausgleichung durch eine normal starke lymphatische Aufsanguag stattfindet. In manchen Fällen erfolgt auch durch den Druck des hypertrophirten Bindegewebes eine Atrophie der speciellen Hautorgane. In der Behandlung schliesst sich Vf. an Hebra an. Ein Versuch, den Vf. mit der elastischen Compression nach Esmarch machte, scheint zu Wiederholmigen aufgumnntern. Dem betr. Kranken hatte übrigens Syme in Edinburg einige Jahre vorher das 9 Pfd. sehwere Scrotum amputirt und Baner in St. Louis die linke Cruralia unterbunden.

Cop. XXXV. Keloid. VI. finlet die Unterscheidung im whares und falsebes Keidei ungewigset endelung im wahres und falsebes Keidei ungewigset und bezeichnet alle derartigen Fälle als einfaches Keidel, mögen dieselben und trammatischen oder offenbar spontanen Ursprungs sein. VI. hatte Gelegnbeits, ein von Fro. M. au zy operrites untligte trammatischen Keidel einen Negers zu unstennehm. Des Homenscheid war dilm und aust, stellenweise zur aus 2 oder 3 lieben Zeilen bestehend. Das Reich Maßpigh; war eher etwas sätzer entwiskell, eine Maßpigh; war eher etwas sätzer entwiskell, ein Erspillen vergrüssers mit bereiten, fanche Enden. Das darunder liegende Gewebe bestand in der Hauptsache aus etwas vergrüsserten, nach allen Richtungen erst.

lanfenden Bindegewebsstreifen mit einem Vorwiegen der einstischen Fasern. Spindel- und unregelmässige Zellen zahlreicher und deutlicher als sonst in der Hant Erwachsener; hier und da kleine runde Zellen in nieht sehr dichten Haufen. Die Excision des Keloid ist nur in den schwersten Fällen angezeigt, da in der Regel danach das Uebel, und swar in verstärktem Maasse, wiederkehrte. Die Entfornung durch Aetzmittel verspricht kein besseres Resultat. Vf. empfiehlt dringend, ohne jedoch darüber schon eigene praktische Erfahrungen zu besitzen, die Anwendung des Galvanismus in oberflächlicher Applikation (Katalysis) direkt auf die krankhafte Geschwnist, während elektrolytische Nadeln durchaus nicht in Anwendung kommen dürfen.

Cap. XXXVI. Licken planus. In Ermangelung entabelisher signore Bockschraper griek VI. die Beschreibung dieser seltenes Krankheitsforen nach Will von (1669). Dass dieselbei beistelben hilt Hebra is Lichen ruber sel, ist ihm sicht wahrscheilde. Bei sehr allgemeiser Ambreilung des Lieben planus erscheint die Achnichkeit unt geweibeiliche der Schreibung der Schreibung der Lieben planus erscheint die Achnichkeit unt geweibeiliche Schreibung der Schreibung der Schreibung der Schreibung der Schreibung der Beistellung der Schreibung der Sch

Cap. XXXVII. Molluseum fibrosum. Vf. hat his jetzt nur ein Mal diese Krankheitsform mikroskopisch untersuchen können. Die ungefähr tanbeneigrosse, abgeflachte Gesehwulst war von einer Kapsel nmschlossen und ohne gleichzeitige Entfernung von Hant herausgeschält worden. Beim Durchschneiden des Tumor fand man drei deutliche Lappen, die durch ein zartes arcolares Gewebe von einander getrennt waren. Diese Lappen bestanden aus dichtem, aber zartem, wellig fibriliarem, nengebildeten Bindegewebe, dessen Fasern etwas concentrisch vertheilt waren und welches zahlreiche grosse längliche Kerne euthielt. Rande und spindelförmige Zellen fanden sieh wenig, elastische Fasern gar nicht. Die Geschwnist erwies sich als ein nahezn vollständig entwickeltes Fibrom. Das Molluscum contagiorum ist keineswegs als eine Varietät des vorigen, sondern als eine besondere Krankheit sui generis auzusehen. Vf. stimmt mit den neuern Untersuchungen von Retzins, C. Boeck und Lnkomsky überein und verlegt den Sitz der Krankbeit nicht mehr in die Talgdrusen, sondern in das Rete Malpighi. Auch die nenesten Untersucher, Bizzozero und Manfredi, sind der nämlichen Ansicht. Vf. giebt eine Mittheilung des mikroskop. Befundes in einem ibm von George H. Fox übermittelten Praparate, bekennt aber, dass die wahre Pathologie der Krankheit noch ihrer Lösung wartet.

Cap. XXXVIII. Pemphigus. VI. talekt den Missbrauch, welchen man mit der Beziehanna Pemphigas getrieben, da man diesen Namen fast allen Hantausschlägen mit Blaseabridung gegeben habe, unbektimmert um deren Natur, Verhauf oder Urasabe. Offenbar können doch alle diese Fälle nicht einer and der annilehen Krankheit angelsören. VI. seelt haberte Ordnung zu schaffen, dass er mit He brz zie Bezeichnung Pemphigen für akute Bissensusschläge verwirdt und mr zwei Gruppen — P. vol-cont und P. folinceus — anfistelft. Ueber die Actio-lowis und P. folinceus — anfistelft. Ueber die Actio-lowis und P. folinceus — anfistelft. Ueber die Action-von und P. folinceus — anfistelft. Ueber die Action und bestehen der Vallengen der Vallengen der Vallengen der verstellen Autoren von virmen können. Walkend die entstehen Autoren von grechen, will H ut ech in so i Med. Times and Gaz. 1875 von dem Bingern Gebrausder des Arseills keit gusteje Besultate geselen haben und empfehlt Vf., uit dieser Methode weitere Versenber zu maschen.

Als Purpura bezeichnet Vf. eine Eruption kleiner rother Flecke, ohne eine gleichzeitige akute Allgemeinstörung, nicht bedingt durch Scorhnt n. nicht als complicirende Blutung neben andern bestammten Krankbeiten (als hämorrhagische Blattern, Urticaria, Typhus, Cerebrospiual-Meningitis u. s. w.); chen so wenig darf gleichzeitig eine bekannte specielle Blutveränderung bestehen, auch ist dabei das Vorkomnen bei schwächlichen oder in ungünstigen hygieinischeu Verhältnissen lebenden Personen nicht nothwendig. Die Krankheit kommt hei beiden Geschlechtern vor, in allen Lebensaltern (ausser der Kindheit) und bei ganz schwächlichen, ebenso wie bei ganz kriftigen Individuen (Vf. protestirt übrigens auf das Entschiedenste gegen die besouders von deutschen Antoren beliebte Art, welche die Dermatologie mit einer Menge ganz unpassender Namen belastet habe, wie beispielsweise hier: Purpura variolosa, urticans etc.). Das Wesentliche der Krankheit beruht unzweifelhaft in einem Erguss rother Blutkörperchen, eutweier in Folge der Zerreissung von Capillaren oder per dianedesin. Als Ursache hat Vf. n. A. das ganzliebe Fehlen oder die Suppression der Menses beobachtet.

Purigo lässt Vf. als Krankheitsmanne gelten, Puriusis Judeson, hingegen ura als Symptom (und rur bald eines organischen Leidens, bald als Befolder gewiner Hanktrankheiten, bald als Fley des Dachtingens von Parasiten). Unterschieden werden mit Helta I Puripo mitst und ogrie. Vf. folgten mit hin der Beschreibung der Krankheit wesentlich lichtra, da Puripo in Amerika anserordeutlich sitzu vorkommt. Die Anatomie giebt er mach Grav.

(sp. XXXIX. Skleroderma — Sklerinist. V. ha steom in J. 1871 (New York and. Gaz. Jun 28.4) (sk. Ansicht amgesprechen, dasse as sich ten un reviewentleden Affektionen Annalett. In den eine Palle (von V. Skleroderma genannt) ist den eine Palle (von V. Skleroderma genannt) ist des des Krankheit von einem oder mehreren Paule in Bedeen oder Streifen aus. Die gewührlichen der mehreren beschieden der Skler der

Med. Jahrbb, Bd. 175. Hft. 3.

das Befallenwerder rapid und sehr verbreitet, die ganzo obere Korperpartie kann in westigen Wochen, ja selbst in wenigen Tagen ergriffen werden. Heilung tritt bei den verschiefensten Behandlungweisen (Boller, Einrebnurgen, Mosaege etc.), wohl auch spottas ein. Durschahnite der Hant siegen unter postas ein. Durschahnite der Hant siegen unter Jahren der der beifen, in stiedogischer Hansicht noch ganz unsufgektären Krankeitelforane sind zwei schou im J. 1871 (i. c.) veröffentlichte Pälle nochmals abgelarutet.

Cap, XL. Als Strophulus bezeichnet Vf. nnr eineu gewöhnlich bei Kindern vorkommenden Knötchen - Ausschlag, welcher im gewöhnlichen Leben "Zahnfriesel" ("red - gum", "gum - rash", "toothrash" etc.) genannt wird. Es scheinen zwei verschiedene Formen desselben vorzukommen, die eine leichtere, wenige Tage nach der Geburt, die andere, etwas schwerere und länger danernde, in den frühzeltigen Perioden der Dentition. Vf. glanbt mit Fox, dass die Krankheit in einer Congestion um die Mündungen der Schweissdrüsen besteht. Ursachen sind möglicher Weise für die erstere Form die für die zarte Hant des neugebornen Kindes noch ungewohnte Berührung mit der Luft, oder eine Reiznug durch scharfe Seife, Flanelleinwicklung oder starkes Schwitzen in Folge allzu warmer Bekleidung u. s. w., für die zweite Form vielleieht Unreinlichkeit, nanassende Bekleidung oder Zahnreflex.

"Wideo wie jett fast auf noch eine Aflekten genannt, wellen durch eine nicht ausgebenes partiellen Mangel des Hautigemests charakterisit ist. Der tierspeutische Vorschlag von Ka post j, die ille weisen Flecke begrenzenden hrannen Stellen durch scharfe Reinnitte illt mer Bigmeste zu beratilen, um dadurch die ganze Hautiltele pigmestlos, weise zu mechen, kann V. kann als errottlich gezentin ausehen. Er seibet hat in den ilm vorgekommenen Pätten von Villigip von jeder Beinnittelle ganz ill.

 Ueber Rotentionsgeschwülste schleimigen Inhalts in den weiblichen Genitalien; von Dr. Alfred Hausammann.
 Zärich. 1876. Druck von Zürcher u. Furrer. gr. 8. 88. S. Mit 1 lith. Tafel. (2 Mk.).

Wir erhalten in verliegender, Prof. Fr. an ke ahaen are greichmeten, Mongraphe's , die eich durch selönen Druck und feine Amstattung anselanet, den uit vollständiger Liberaturverwendung bearbeitete Albandfung über from Theil der Betentungsschwitzlied der wellbilene Gesthalfen, welche durch ihren Inhalt so Baisig telegendeit zu diagnosie der State der Wellstein erhalten der State der

<sup>&#</sup>x27;) Für l'ebersendung derseiben dankt verbindlich Wr.

den diagnostischen Zweek und berücksichtigt daber besonders eingelend die Diagnose und Differentialdiagnose der Schleinstentionen, angeschend von einigen Eillen von Tubenhydrops, die den Kern der Abhandlang bilden. Damit Vf. diesen Zweek erreicht, mass seine Monographie von deu Fachgenossen eingehend beachtet werden, was oir vertient und wom wir sie nicht noch besonders zu empfelden branchen.

In der Einleitung (p. 1—4) bezeichnet Vf. als die hanptsächlichsten Grenzen seiner Arbeit die Diagnose des Hydrokolpos u. der Hydrometra lateralis und des Hydrops tubae, sowie die Differentialdigagnose dieser Zastände.

Was die geschichtliche Scite (p. 5-42) betrifft, so sind vor allen Dingen die älteren Fälle von sog. Tubenhydrops völlig unbrauchhar, weil in ihuen die Beschaffenheit der Ovarien meist nicht erwähnt ist. oder die Flüssigkeitsmengen so gross sind, dass man berechtigt ist, an der richtigen Diagnose zu zweifeln. Erst die Falle von Baillie 1812), Hooper (1832), Boivin und Dugès (1833), Froriep (1834), P. Frank (1840) und Albers (1862) sind als Beispiele von wirklichem Tubenhydrops auzuerkennen. Der von Frank ist als Hydrops profluens, der von Froriep durch Verwandlung der Tuben in mehrfache, sackartige Auftreibungen ausgezeichnet. Reichhaltiger ist die neuere Literatur, aber meist sind es Fälle von path.-anat. Interesse, da sie meist znfällig als Sektionsbefunde vor die Augen traten. Dass aber Tubentumoren auch klinisch von Ovarialtumoren zu nnterscheiden sind. beweist ein angestihrter Fall, in dem Prof. Frankenhaeuser eine doppelseitige Pyosalpinx diagnosticirte und die Sektion die Bestätigung lieferte. Von im Leben diagnostichten Fällen von wässrigen Ansammlungen stellt Vf. einen Fall von Hydrops tubae, der ebenfails vou Frankenhaenser beobachtet wurde, und den Fall von Hydrometra lateralis, den Breisky (Arch. f. Gyn. VI. p. 89, 1873) veröffentlicht hat, neben einander.

Der ietztere Fali von Frankenhaenser biidet den interessanten Gegenstand von Vfs. Dissertation. Es handelte sich um eine 27jahr. Virgo, die seit 1 Jahre an Menorrhagien, später an Metrorrhagien und aligemeiner Sehwäche litt. Bei der Untersuehung fand man neben dem dextroanteflektirten Uterus, der sieh leicht sondiren lless (7 Ctmtr. tief), einen fanstgrossen, clastischen, halbfluktuirenden Tumor, dessen Längsdurchmesser von vorn nach hinten verlief. Zwei Tage später sah man aus dem platten Muttermunde etwas klare, serose Fiussigkeit auströpfeln: Hydrops tubae profinens. In den nachsten Tagen wurde der Tomor 2mal ausgedrückt, wobel sieh erst 15, dann 50 Grmm. eines stark blutig gefärbten Serum entleerten. Nach 4 Wothen warde Pat, mit einer kleinapfolgrossen Geschwalst entlassen: nach 8 Mon. aber wieder aufgenommen. Sie klagte über fortwährenden Bhitahgang, man fühlte am linken hintern Scheldengewölbe einen en, mannsfanstgrossen, einstischen, undeutlich fluktnirenden, glattwandigen Tumor, der in seiner Mitte eine Einschnürung zeigte und nach oben durch einen deutlich fühlbaren kurzen Strang mit dem Uterus locker verbunden war. Einem erneuten Ausdrücken der Geschwnist folgten heftige Schmerzen unter schneller Zu-

nahme des Tumorinhaltes. Nach Erweiterung des Cervit nteri snehte man die Tube zu sondiren, was nicht gelang . Dabei schien es, als ob der Tumor mit dem Cervix uterl in Zusammenhang stände. Unter fortwährendem Fiebe! nahm der Tamor zu, so dass man wegen neuer Perforation besorgt wurde. Man machte daher die Punktion de Geschwulst vom linken Scheidengewölbe aus wobel 400 Cetmtr, einer stark eiterhaltigen, schletmigen, geibbräunliehen, schäumenden Flüssigkeit darch Adspiration enticert wante. Unter anhaltendem Fieber schritt 61 Zersetzung des Geschwulstinhaltes fort, bis 7 Tage auch der Punktion ein dieker Trokar in den tiefsten Theil der Tamor eingestossen wurde, weieher nach Entleerung von 300 Cetmtr. dicken, nach Schwefelwasserstoff riechenden Eiters durch einen geraden doppellänfigen Katheter etsetzt wurde. Letzterer blieb liegen and führte zur Anlegung einer Fistel. Bel einer genanen Untersuchung, 10 Wochen nach Einlegung des Katheters, konnte mas durch die Flatel die Sonde 8 Ctmtr. tief in den Tunoeinführen, dessen Wände sehr dick geworden waren Nach weiteren 3 Mon. (fast 6 Mon. nach der 1. Punktion) schwoll die linke untere Extremität bis znm Lig. Pouparti ödematős an. Pat, konnte aber nach 8 Wochen gebeil outlassen werden. Der Tumor schien sich verkleiner zu haben.

Die Beschreibung des Breisky'schen Faller von Hydrometra lateralis als Polge congenitalen Verschlusses eines Scheidenrudimentes bei Uterus dupler müssen wir als bekannt voranssetzen.

Der pathologischen Anatomie (p. 43-54) ist das ganze in der Literatur bekannte Material zu Grunde gelegt. Die Ursachen des Tubenhydrops sind Fortpflanzung eines Uteruskatarrhs auf die Tubeu, wodurch Verwachsung der Fimbrienenden oder der Schleimhautfalten entsteht, angeborene Atresieu, Achsendrehungen, Knickungen des Eileiters, besonders aber entzündliche Processe in seiner Umgebung (Perimetritis, Perioophoritis und Perisalpingitis). Eine merkwürdige Ausnahme hiervon hildet der Fall von v. Dessaner. Häufig bleibt beim Tubenhydrops das Abdominalende offen, so dass Froriep einen Hydrops tubae occlusae von dem Hydrons tubae apertae und dem Hydrons tubae proflueus unterscheidet. Tritt die Obliteration als Folge eines Katarrhs auf, so kann die Rosenkranzform, der Hydrops tubse saccatus (Rokitansky) entstehen. Die hydropische Flüssigkeit ist anfangs ziemlich zähe, schleimig, alkalisch, dunkelgefarbt. später dünntlüssiger, entweder citronengelb oder grünlich oder hräunlich gefärbt, neutral oder sauer und enthält ausser Blutkörperchen Pflasterepithel, selten noch Flimmerzelleu, Hyalin, Fettkörnehen und Cholestearinkrystalle. Durch mechanische Reizung der Tubenwände kann eine Pvosalning entstehen (stets mit Gefahr der Perforation). Als Folgezustand der Anhänfung katarrhalischen Sekretes in der Tube ist stets die Verlängerung derselben zu sehen; da aber die Tube an das wenig nachgiebige Peritonäum befestigt ist, so drängt sie dabei die Blätter des hreiten Mutterbandes aus einander, wird geschlängelt und gekuickt. Die grösste Inhaltsmenge war 31 Pfd. (Frank), gewöhnlich ist die Geschwulst aber nur hühnereigross - hänfig ist die Sekretanhäufung in der Tube beidetseitig.

Die .1etiologie (p. 55-58), die Vf. eigentlich

to besprochen kat, verheniet sich über die ilsemgen, nute deme die Hölgslabeler Tubenrie entsteht. Ausserhalb des Wechnebettes om meiste gedeigen unschauß Hyperlanien, eine der Schalbeler unschauß Hyperlanien, von Taur, Weingemus [?] oder Eritältung wähl der Menstranischen Häufig ist dagegen der enkatarri fortgrußtaut von Dores (ehros. Me. ), Eritädensteht, in 2 Fällen eine Auftrage der Vertragen der Vert

Bei Besprechung der Symptomotologie (p. 95 bis (für welebe V. 6 Falle (P. Prank, Beivin, dral, Desanaer und 2 eigene) verwerden n, menkt er bosonders auf die Sürungen der struntion (Metrorhagien oder Pehlen der Menjauf die währeleinlich vorhaufene Sterflitzt die Erscheimungen aufmerkam, welche durch eit der runnig der lattiern (Seimersen obe. esteit Zerrung der lattiern (Seimersen obe. esteit Zerrung der lattiern (Seimersen obe. esteit Zerrung der lattiern (Seimersen ob. estden Zerrung der Seimersen ober der Seiner bei den Berind Der Proplasse dem puriset Periodisi, wum das gan nicht so mit der lüngehung verlötzlet ist, dass, z. na Art ar. 1 est], der Durchbruch ist deit Dazun

olgen kann. Die Diagnose (p. 65-82) eines Hydrops tubae indet Vf. auf folgende 6 Punkte: 1) die birnenmige, eingeschnürte Gestalt des Tumor, dessen ngsachse von vorn nach hinten und von oben nach ten gerichtet ist; 2) die seitliebe Dislokation des erus; 3) die Elevation desselben; 4) den Umstand, ss Uterus und Tumor nagefähr in der Höbe des indus mit einander verbunden, weiter unten durch ic Purche getrennt sind; 5) die Verlängerung des slian und symmetrisch gelegenen Scheidentheils, e symmetrische Form des Fundus meri; 6) den nstand, dass Flüssigkeit aus dem Tumor durch n Uterus ausgedrückt werden kann, wobei jener sammensinkt, ohne jedoch Contraktionen zu zeigen lydrops tubae profluens). - Die Differentialdianose wird angemessen besprochen und auf anbpetoniale Fibroide oder Fibrocysten des Uterus, ageveränderungen desselben, extraperitoniale Blutrgtisse oder Exsudate, Cysten des breiten Mutterandes, Ovarialcysten, Tubo-Ovarialcysten und lydrometra lateralis ausgedebnt. Letzterer Zustand ist, wenn er überhaupt existirt, bisher nur eiumal beschrieben worden (Breisky), konnte aber noch nicht durch die Sektion bewiesen werden. Aus dem Vergleiche dieses Falles mit den seinigen zieht Vf. den Schluss, dass verschiedene Punkte in dem Breisky'schen Falle gegen die Annahme einer Hydrometra lateralis spreehen und dass eine merkwürdige Achnlichkeit beider Fälle besteht. Besonders macht Vf. darauf aufmerksam, dass die Bildung einer Hydrometra bei Funktionsfähigkeit des einen Uterus geradezu unerklärlich sei, wogegen eine Hämatometra zu erwarten sein möchte. — Das Auffinden von Flimmerepithel in der entleerten Cystenflüssigkeit würde die Diagnose stets sofort klären; da aber dio Innenwand der Cyste meist verändert ist, so beweist ein negativer Befund nieht das Gegentheil. --Schliesslich spricht Vf. noch von der Untersuchungsmethode, wie sie Noeggerath und Simon ausgeführt haben. Ersterer konnte durch die dilatirte Urethra hindurch von Blase und Rectum aus die Eileiter betasten, nachdem der Uterus durch ein Intraeervikalhakehen herabgezogen worden war. Bei der Palpation des kranken Eileiters stölmte die Kr. mitten im Chloroformschlafe.

Die Prognose und Therapie (p. 83-88) sind e nach den Fällen und je nach dem vermutheten Inhalte der Geschwulst verschieden. Der Tubenhydrops gieht eine gitnstige Prognose für das Leben, eine ungünstige für die Geschleehtsfunktionen, sehr schlecht aber bei Eintritt von Vereiterung [in Folge von Lufteintritt in die Cystenhöhle nach mechanischer Reizung, Anspressungsversuehen etc. | - Dio Behandlung geschieht am besten durch die Punktion und das Liegenlassen eines doppelläufigen Katheters - die ungefährlichste Art der Behandlung, die ileshalb auch die einzige sein sollte. - ] Denn die Katherisation der Tuben vom Uterus aus ist theils nnmöglich, theils gefährlich, ebenso wie das Ausdrücken der Gesehwulst (wodurch die Vereiterung und Gasbildung in Vfs. Fall entstand); anch die Adspiration des Geschwulstinhaltes ist nur nützlich, wenn sie von vornherein ausgefüllet wird, ohne vorborige mechanische Reizungen der Geschwulst. Welehen Nutzen eine Punktion der Geschwulst vom Cervikalkanal aus haben soll, sieht Vf. selbst nicht ein. - Ob eine Peritonitis, die neben einer Pyosalpinx besteht, erst durch kalte Umschläge [besser Eisblase] behandelt werden muss, ehe man zur Eröffnung des Abscesses schreitet, ist nicht recht wahrscheinlich; schr leicht könnte der lethale Ausgang dann überhaupt jede weitere Behandlung der Pyosalpinx überflüssig machen. (Kormann.)

# Medicinische Bibliographie des In - und Auslands.

Sammtliche Literatur, bei der keine besondere Jahreszahl angegeben ist, ist rom Jahre 1871.

## I. Medicinische Physik und Chemie.

Båblieh, Ueber das Spectrum gesunden u. kranken Bluteu. Berl. klin. Wehnschr. XIV. 51. p. 463. Brücke, Ernst. Beltäge zur ehem. Statik. (Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wiss. LXXV. 2. Abth. April.)

Wien. Gerold's Sohn. Lex.-8. 16 S. 30 Pf. Drech sier, Die Sonne als Liebt-n. Wärmequeil. Jahresber, d. Ges. f. Natur-n. Heilk. in Dresden 1876— 1877. S. 116.

Escherieh, Die quantitat. Verhältnisse des Sauerstoffs der Luft, verschieden nach Höbenlage u. Temperatur der Beobachtungsorte. Bayer. ärzti, intell. Bl. XXIV. 33.

Fieischi, Ernst v., Eine neue Methode zur Bestimmung des innern Widerstandes galvanischer Elemente. (Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wiss. LXXV. 2. Abth. März.) Wien. Gerold's Sohn. Lex.-8. 2 S. 10 Pf.

Flenry, G., Ueber die chem. Zusammensetzung des Agaricus albus. Rec. et mém. de méd. etc. milit. 3. 8. XXXIII. p. 417. Juillet—Août.

Gottsehnik, Frdr., Ueber die Nachweisburkeit des höhlenoxydes in sehr kl. Mengen n. einige Bemerk. zu der sogen. Laftheizungsfrage. Auf Grund eines Berichts an den Rath der Stadt Leipzig. Leipzig. Barth. S. III n. 62 S. 1 Mk. 50 Pf. Hay, George, Ueber die Unzuverlässigkeit der

Hay, George, Ueber die Unzuverlässigkeit der Trommer'schen Probe. Philad, med. Times VII. 252, July.

Hoh, Die quantitat. Verhältnisse des atmosphär. Sanerstoffs. Bayer. ärztl. Intell.-Bl. XXIV. 32.
Hornstein. Carl. Ueber die wahrscheini. Abhängigkeit des Windes von den Perioden der Sonnenflecke. (8tz.-Ber. d. k. Akzd. d. Wiss.) Wien. Gerold's Sohn. Lex.-8. 138. mit Tafel. 60 Pf.

Hnber, Karl, Tyrosin u. sein Vorkommen im thier. Organismus. Arch. d. Heilk, XVIII. 6. p. 485. Jäderholm, Arci, Ueber den Bunfarbstoff u. seine Derivate. Ztschr. f. Biol. XVII. 2. p. 193. Jahres-Berleht über die Fortschritte der Thier-Chemie. Bed. n. heranse, von Prof. Dr. Fed. Hopper

Seyler. 6. Bd., über das J. 1876. Wiesbaden. Kreidel. 8. VII n. 295 S. 12 Mk. Johnson, George, Taschenapparat für Harn-

untersuchungen. Brit. med. Journ. July 21, p. 78. --Lancet II. 5; p. 182. Le n der, Spektroskopische Bintuntersuchungen. Med. Centr.-Bl. XV. 30.

Liehermann, Leo, Ueber die Einwirkung der Thierkohle auf Saize. (Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wiss. LXXV. 2. Abth. März.) Wien. Gerold's Sohn. Lex.-8. 14 S. 50 Pf.

Meekienburg, H. Benno, Uebor die verschiedenen Methoden zur Bestimmung der Geschwindigkeit des Schalies. Berlin. H. R. Meckienburg. S. 59 S. mit 1 Taf. Mörner, K. A. H., Ueber Alkalialbuminat n. Syntouln. Uppsais likarefören. förb. XII. 7 och S. S. 475.

Roberts, William, Ueber Schätzung des Eiweisses im Harne nach einer nenen Methode. Med.-chir. Transact. LiX. p. 141. 1876. [Jahrh. CLXXV. p. 216.] Rollett, Alexander, Ueber die Bedeutung von

Rollett, Alexander, Ueber die Bedeutung von Neuton's Construktion der Farbenordnungen, dünner Blätteben für die Spektraluntersnehung der Interferenzfarben. (Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wins. LXXV. 3: Min-Wien. Gerold's Sohn. Lex.-8. 12 S. mit l Tafel. 46 R. Salomon, G., Zur Chemie des Bintes. Deutschmed. Webnschr. Hl. 35, p. 421.

med. Wehnsehr. III. 35. p. 421.

Schulz, Hugo, Zur Kenntniss der Oxydation in
Fette. Arch. f. Physiol. XV. 8 u. 9. p. 398.

Skraup, Hanns, Zur Kenntniss der Eisergreverbindungen. 2. Ahhandi. Ueber das Superferriégnskalimm. (Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wiss. LXXV. 2.48: April.) Wien. Gerold's Sohn. Lex.-8. 118, 30 F. Ultzmann, R., Zum Nachweise von Gallenti-

stoffen im Harne. Wien, med. Presse XVIII. 32. 35.

S. a. III. 3. Arnold, Fenwick, Finn, Fenna, Mainsser, Pany, Pfüger, Richet, Schechenow, IV. Marty, Nedats, VIII. 3. a Barellay, Hohlbeck, Tommani, 6. Wagager, 7. bert Martin, X. Stenberg, XVI. Mc Dowall, Mi. I. Jahrscherchig, 2. Moss, Senator.

#### II. Botanik.

Cramer, C., Ueber die insektenfressendes Planzen. Zärich. Schmidt. 8. 38 S. 1 Mk. Göppert, Ueber den Boden austrockneute Plassen. Deutsche Vijkrschr. f. 5df. Gestipft. IX. 4. p. 718. S. a. 1. Flenry. VIII. 11. Endo- u. Epublic

# XIX. 2. Pitze als Eranthalserreger. III. Anatomie und Physiologie.

1) Allgemeines; Generatio aequiroca; Pales ontologie.

Broen, P., Ueber die fossilen Rassen in Wed Europa. Gan. de Par. 37. 38. Haeckel, Ernst, Die heutige Entwicklungslehr im Verhälteisse zur Gesammtnissenschaft. Shitpaf.

Schweizerhart. S. 24 S. 1 Mk.

Jahresbericht über die Fortschritte der husbtomie u. Physiologie, herausgeg, von Fr. Hofssams a. 6
Schweilbe. V. Band. Literatur 1876. Leipzig. F.C.W.

Vogel, gr. 8. 462 n. 292 S. 15 Mk.
Pfigger, E., Die Physiologie n. ihre Zokust.
Arch. (. Physiol. XV. 8 n. 9. p. 361.

Stricker, S., Beobarbtungen über die Entstehm des Zellkerns. (Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wiss. LXXVI 3. Abth. Juni.) Wies. Geroid's Sohn. Lex.-8, 22 S. 40 Pf.

S. a. XIX. 1. Jakresbericht (Rosenthal).

# 2) Zoologie; vergleichende Anatomie.

Astaschewsky, Ueber die diastatische Kraft des Speichels bei verschiedenen Thieren. Med. Centr. B. XV. 30.

XV. 30.

Babach in, Beohachtungen z. Versnehe am Zitter weise n. Mormyrus des Niles. Arch. f. Anat. n. Physisl. (Physiol. Ahth.) 2 n. 3, p. 250.

Frend, Sigmund, Urber den Ursprung der Mrtern Nervenwurzeln im Rückenmark von Anmoostee (Prumyzon Planer). [Six. Ber. d. k. Akad. d. Wis. LXXV. 3. Abth. Jan.] Wien. Gerold's Sohn. Lex. 18 8. mit 1 Tafel. 80 Pt.

unwen Garyle

Freud, Sigmund, Beobachtungen über Gestalag u. feineren Ban der als Hoden beschriebenen Lapnorgane des Aals. (Sitz. - Ber. d. k. Akad. d. Wiss. (XV. 1. Ahth. März.) Wien. Gerold's Sohn. Lex.-8. S. mit 1 Tafel. 50 Pf.

Fuehs, Ernst, Zur Kenntniss des Freschblutes der Proschlymphe. Virchow's Arch. LXXI. 1. p. 78. Hällsten, Konrad, n. Robert Tigerstedt, ber die Chorioldea beim Kaninchen. Finska läkare-

lsk, bandl. XIX. 1. 8. 13. Heinemann, Carl, Veber die Athembewegungen

r Reptilien. Arch. f. Physioi. XV. 8 u. 9. p. 430. His, Wilhelm, Neue Untersnehungen über die ldung des Hühnerembryo, Arch. f. Anat. u. Physiol, nat. Abtb.) 2 u. 3. p. tt2.

Hitsig, Reisversuche an dem Gehirn eines Pavian. :hweiz, Corr.-Bl. VII. t6. p. 488.

Luchan; Homburger, Ueber die Magenverunng einiger Flsche. Med. Centr.-Bl. XV. 28, 31. Major, Herbert C., Ueber die Struktur der In-

la Reilli beim Affen. Lancet II. 2, 3; July.
Oertmann, Ernst, Ueber den Stoffwechsel vernteter Frösche. Areb. f. Physiol, XV. 8 n. 9, p. 381.

Robin, Ch., u. Mégnin, Ueber d. Sarcoptides umicolae. Journ. de l'Anat. et de la Physiol, XIII. 4. n. 391, 498, Julliet-Oct.

Soiger, B., Zur Kenntniss der Seitenorgane der nochenfische. Med. Centr.-Bl. XV. 37.

Stricker, S., Untersuchungen über d. Ausbreitung er ton, Gefässnerven-Centren im Ruekenmarke des Hunss. (Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wiss, LXXV, 3: Mārz.) len. Gerold's Sohn. Lex.-8. t9 S. mit 4 Tafein. 2 Mk.

Swieelcki, Hellodor v., Untersuchung über e Bildung n. Ausscheidung des l'epsius bei den Batrasiern. Breslau. Bnehdr. Lindner. 8. 15 8 Wendt, Edm. C., L'eber die Harder'sche Drüse

er Sängethlere. Strassburg. Sehultz u. Comp. 4. 30 S. nit 2 Tafela. 8. a. III. 3. Edwards, Rutherford. YIII

## 3) Anatomie u. Physiologie des Meuschen. -Anthropologie. - Ethnologie.

lannover. XIV. 1. Gellé.

Arnold, Julius, Ueber die Abscheidung des inigschwefels. Natrons im Muskelgewebe u. Im Knochenewebe. Virchow's Arch. LXXI. 1. p. t. 17. Arnstein, C., Zur Kenntniss der quorgestreiften Inskulatur in den Longenvenen. Med. Centr,-Bi, XV, 39,

Arnstein, C., Die Nerven der behaarten Hant. Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wiss. LXXIV. S. Abth. Oct. 876.) Wien. Gerold's Sohn. Lex.-8. 39 S. mit 3 Tafeln. Barwinkel, Fr., Ueber gefässerweiterade Neren, Deutsches Arch. f. klin. Med, XX. t u. 2, p. 143,

Bernard, CL, Ueber d. Mechanismus der Zuekerung in der Leber. Gaz, de Par. 38. Bloch, A., Ueber die Versehiedenbeit der eiektr. 3efühlseindrücke n. d. Tastempfindung. Gaz. de Par.

34. p. 422. Carrière, Justus, Ucher Anastomosen der Gangienzellen in den Vorderhörnern des Rückenmarkes. Arch.

f. mikroskop. Anat. XIV. 2. p. 125. Ciniselli, Slro, Anatomisch-mikroskop. Untermehungen über das Tastorgan. Ann. nuivers. Vol. 24t. p. 97. Agesto.

Claus, Zur Lehre von den Pyramidenhahpen. Allg. Stachr. f. Payehlatrie XXXIV. 4. p. 452. Conty p. A. Charpentler, Ueber die Wirkung

der Nervenerregung auf lierz n. Gefässe. Gas. de Par. 31. p. 383. Davis, C., Die becherförmigen Organe des Kehl-

kopfs. Arch. f. mikroskop. Anat. XIV. 2. p. 158.

Denissenko, Gabriei, Zur Frage über den Ban der Kleinhirnrinde bei verschiedenen Klassen von Wirbelthieren. Arch. f. mikrosken, Anat. XIV. 2, p. 203, Dupuy, Engene, Ueber die vasomotor. Centren.

Chicago Journ, of nervous and mental dis. IV. 3, p. 566. Ebner, V. v., Ueher Rawier's Darstellung der

Knochenstruktur, nebst Bemerkungen über die Anwendung eines Nicols bei mikroskop. Untersuchungen. (Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wlss. LXXV. 3. Abth. Marz.) Wien. Gerold's Sohn. Lex.-8. 9 S. 20 Pf.
Edwards, H. Miline, Leçons sur la physiniogie
et l'anatomie comparée de l'homme et des animaux.

Tome XII. 2. Partic. Fouctions de relation (suite): onic; vue; voix. Paris 1876-1877. G. Masson. 8. p. 269-664. (Vgl. Jahrbh, CLXXV, p. 292.)

Exner, Sigmund, Ueber inmenerweiternde Muskeln. (Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wiss. LXXV. 3. Abth. Wien, Gerold's Sobn. Lex.-8. 9 S. 30 Pf. Fenwick, Samuel, Ueber die Gegenwart von

Galle im Spelchel, Lancet II. 9; Sept. Fick, A. Eugen, u. E. Weber, Anatomisch-

meehan, Studie üb, die Sehultermuskeln. Verh. d. phys.med. Ges. zu Würzh. N. F. XI. t u. 2. p. 123. Finn, Benjamin, Zur Glykogen- u. Zuekerbil-

dung in der Leber. Verh. d. phys.-med. Ges. su Würzh. N. F. XI. 1 u. 2. p. 92. Fleming, Wm. James, Ueber die Bewegungen

des Gehirns. Glasgow med. Journ. IX. 3, p. 366. July. Flügge, C., Ueber den Nachweis d. Stoffwechsels in der Leber. Ztschr. f. Biol. XIII. 2. p. 133.

Furnara, Domenico, UcherGlykogenese in der Leber. Lo Sperimentale XL. p. 164. [XXXI. 8.] Agosto. Fournié, Edonard, Physiologie der Stimme u.

der Sprache. L'Union 80, 83, 86, Fournié, Edonard, Ueber den Sitz der Sprachfunktion. Gaz. des Hôp. 103.

Funke, O., u. J. Latschenberger, Ueber die Ursachen der respirator. Biutdruckschwankungen im Aortensystem. Arch. f. Physiol. XV, 8 u. 9. p. 405.

Gamgee, Arthur, Ucher die nenern Fortschritte der Physiologie, Brit. med. Journ. Ang. 25. - Med. Times and Gas. Sept. 1. Gacheldlen, Rich., Physiologische Methodik,

3. Lief. Braunschweig. Vieweg u. Sohn. 8. S. 321-480. Mit eingedr. Holaschn. 6 Mk. Gudden, Ueber Wachstbum n. Regeneration der Röhrenknochen. Arch. f. kiin. Chir. XXI. 2. p. 477.

Halbertsma, T., Ueber das vesiculare Athmunos geränsch, Weekhl, van het nederl. Tijdschr. v. Geneesk. 23. - Med. Centr.-Bi. XV. 39. Helferich, H., Znr Lehre vom Knochenwacks-

thum, Arch. f. Anat. u. Physiol. (Anatom. Abth.) 2 u. 3. p. 93. Hering, Ewald, Grundzüge einer Theorie des

(Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wiss. peratursinnes. LXXXV. 3. Abth. Mars.) Wieu. Geroid's Sohn. Lex.-8. 34 S. 50 Pf. Jewell, J. S., Ueber Struktur n. Funktionen der

Ganglien der hintern Rückenmarkswurzeln u. des entsprechenden Theils der Hirnnerven. Chicago Journ. of nervons and mental Dis. IV. 3. p. 534. July. Jolyet, F., n. Laffont, Untermehangen über

die Menge u. die respirator. Capacităt des Blutes mittels der colorimetr. Methode. Gaz. de Par. 28. p. 349. Keyt, A. T., Kardiograph, n. sphygmograph. Stn-

The Clinic XIII. 8. 9; Ang., Sept. Kiemenslewlez, Rudoif, Ueber den Elnfl. der Athembewegungen auf die Pulseurven beim Menschen. (Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wiss. LXXXIV. 3. Abth. Dec.

1876.) Wien, Geroid's Sohn, Lex.-8, 75 S. mit 2 Taf.

Klug, Ferdlnand, Zur Physiologie des Raum-sinnes der obern Extremität. Arch. f. Anat. n. Physiol. (Physioi. Ahth.) 2 u. 3. p. 275.

Langendorff, Gear, Ucher Refleshemmung, Arch. f. And. v. Physiol. Abbh.) 2 u. 3, p. 97. Langer, Karl, Ucher d. Blutgefizer d. Kuechea des Schäleidaches u. der harten Hirnbatt. Wien. Kurl Gerold's Sohn in Comm. gr. 4. 24 S. mit 4 Tafeln. A Mr. 69 Pt.

Leared, Arthur, Ueber den Mechanismus der

Herztöne. Brit. med. Journ. July 14. Lewinski, Der Mechanismus der Schultergürtelhewegungen. Arch. f. Anst. n. Physioi. (Physiol. Abtb.) 2 u. 3. p. 196.

Löwe, Lndwlg, Zur Kenatniss d. Bindegewebes. Arch. f. Anat. u. Physioi. (Anat. Abth.) 2 u. 3. p. 81. Lussana, Filippo, Ucher die Verdamungsfunk-

fion der Miz. Gazz, Lomb. 7, 8, IV. 34.

Malassez, L., Ueber den Reichthum der rothen
Blutkörperchen an Hämoglobin. Gaz, de Par. 34, p.419.
Maly, Richard, Untersuchungen über die Mittel

zur Süureblichung ien Organisums n. über einige Verhältnime des Blutserum. (Sitz.-Her. d. k. Akad. d. Wiss. LXXVI: z. Abth. Jumi.) Wien. Gerold's Sohn. Lex. 30 S. 50 Pf. Meyer, Hermann, Die obere Gelenkfliche des

Atlas u. der Condylen des Hinterhanptbelnes. Arch. f. Anat. u. Physiol. (Anat. Abth.) 2 u. 3. p. 268. Meyer, Ludwig, Der skollot, Schädel. Arch.

f. Psychiatrie u. Nervenkrankh. VIII. 1, p. 108, Müller, Carl, Untersuchungen über einseitig frei schwingende Membranen u. deren Bezieh. zum memschi. Stimmorgun. "Schriften d. Ges. zur Heford. d. nes. Na.

tnrwiss, su Marburg, 11. Bd. 2. Abh, "Kassel, Kay, 8. 8. 97—168 mit 3 Tafeln. 2 Mk. Mun k, Her m., Zur Physiologie d. Grosshirurinde. Berl. klin. Wehnschr. XIV. 35.

Berl. kiin. Wehnschr. XIV. 35.

Oertmann, Ernst, Ueber die Bedeutung der
Harnsäure für die Ernährung. Arch. f. Physiol. XV. 8
n. 9. p. 369.

Panseh, Ad., Ueber die Grosshirnfalten. Med. Centr.-Bl. XV. 36.

Pavy, F. W., Ueber die quantitative Bestimmung des Zuckers im Blute. Lancet II. 2; July p. 53. — L'Union 84.

Patrigeon u. Mounier, Ueber Zählung der rothen n. weissen Blutkörperchen. (Krit. Uebersicht.) Arch. gén. 6. S. XXX. p. 197. Aodi. Pflüger, E., Bestinmung der Kohlensäure der le-

bendigen Knochen. Arch. f. Physiol. XV, 8 u. 9, p. 366, Poncet, F., Ucher d. Aponeurosen des Unterleibs. Gaz. de Par. 28, p. 349.

Rlehet, Charles, Ueber d. Methoden zum Nachweis der Säuren des Magenauftes. Gaz, de Par. 27. Roherts, Charles, Ueber die phys. Entwickiung n. die Proportionen des menschl. Körpers. St. Geor-

lung n. die Proportionen des menscht. Körpers. M. Georges Hosp. Rep. VIII. p. 1.

Ratherford, W., n. M. Vignal, Experimente 
über die Gallemekretion behm Innede mit Bezen anf die 
Wirkung der Cholagoga. Brit. med. Joson. July 7.,

Aug. 4., Beilage.
Schliemmer, Anton, Zur Histologie d. menchl.
Sperma nebst forene. Bemerkungen über Aspermatozic.
Vjbruchr. f. gerichti. Med. N. F. XXVII. 2. p. 444, Oct.

Schmidt, H. D., Ueber Entwicking der Nervengewebe im menschi. Embryo. Chicago Jonra, of nervous and mental Dis. IV. 3. p. 421. July.

Schülein, M., Ueber die Einwirkung der gallensauren Salze auf den Versanungskanal nach Versuchen an Hunden. Ztschr. f. Biol. XIII. 2, p. 172.

Seelig müller, A., Ueber das topograph Verhältniss der Furchen u. Windungen des Gehirns zu den Nähten des Schädels. Arch. f. Psychiatrie u. Nervenkrankh. VIII. 1. p. 188.

Setzehenow, J., Die Kohlensäure des Blutes. Med. Centr.-Bl. XV. 35.

Steiner, J., Grandrius der Physiologie des Moschen. Leipzig 1878. Veit u. Comp. gr. 8. VIII z. 440 N. mit eingedr. Holtzehn. 9 Mr. Steet, G. Carrick, Eeber die Entwicklung z. das Wachstum junger Leute zwischen 13 u. 20 Jahrs.

St. George's Hosp. Rep. VIII. p. 49.

Stieda, Lndwig, Heber quergestreifte Muskefasern in der Wand der Langenvenen. Arch. f. mikros. Anat. XIV. 2. p. 243.

Stricker, S., Ueber die collaterale Innervator. (Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wiss. LXXV. 3. Abth. Feb. 1876.) Wien. Gerold's Sohn. Lex.-8. 10 S. 20 F.

 Wien, med. Jahrbb, III. p. 415.
 Topiuard, Paul, Ueber die anthropolog. Stelling der Mestizen. Gas. des Höp. 85, 88, 91.

der Mestizen. Gas. des Hôp. 85, 88, 91.

Tschirjew. S., l'eber des Einfinss der Biutárscschwankungen auf den Berzrhythuns. Arch. f. Anst. z.

Physiol. (Physiol. Abth.) 2 n. 3, p. 116.

Van Braam Houckgeest, Ueber die Bedestag des Atmosphärendracks für die Befestigung der Gebeit. Weckbl. van het Nederi. Tijdschr. 29. Vierordt, Karl, Grundriss der Physiologic fo

Menscheu. Tübingen. Laupp. 8. XII u. 743 S. 15 M (Jahrhb. CLXXV. p. 202.) Wallis, Curt, Leber Pettenkofer's u. Voil: Be

epirationsapparate. Hygien XXXIX. 7. S. 369. Juli. Watney, Herbert, Ueber die Absorption des Fettes. St. George's Hosp. Rep. VIII. p. 325.

Weinberg, Ueber die Gestalt des Kehkopf in versehied, Lebensaltern, Arch. f. klin, Chir. XXL 2p. 412. Woiff, Julius, Ueber den Gudden'schen Markversuch am Kaninehenschädet, zur Bestimmung der be-

håltnise des Knocheuwachsthums. Dentsche med Wechenschr. III. 33. 34. p. 398. 407.

S. a. I. Bählich, Jäderholm, Lender, Silomon. III. 1. Stricker, 2. Hitzig, Majer.
Stricker, VIII. 2. a. Tyson. XII. 9. Meazi

Brown-Séquard. XIX. 1. Festschrift (Kölliket). Jahreshericht; 4. Turner. Ueber die Inatomie u. Physiologie der weibl. Sexuiorgane, der Seh-u. Gehörungans, des Zahnsystems s. D.-X., XIII., XIV. 1., XV.

# Misshildungen und angeborne Bildungsanomalien.

Baumgarten, Paul, Ueber das Offenbleibei fitaler Gefässe. Med. Centr.-Bi. XV. 40.

Benzien, C., Fall von Doppelmissbildung. Bosp-Tidende 2. R. IV. 26. Chuqnet, Polydaktylle; 2 Daumen auf einem Metacarpalknochen; Anomalie der Vorderarmarterien. Bil. de la Soc. aant. 4. S. I. 4. p. 725. Oct.—Déc. 1876.

Enlenbnrg, A., Angeborne Anomalie der Brusmunkeln. Deutsche med. Wehnsebr, III. 35. Enry n. H. Chrétien, Imperforation d. Urekri n. des Afters mit Persistent der Kloake n. enormer Dib-

n. des Atteri mit Fernstein der Aloake n. enorset tation der Harnblase. Bewse méd. de Fiset VIII. 1. 2. p. 11. 45. Jaillet 1. 15. Frauek, Françols, Angeborne Ektopie des Herzens mit Eventration am Nabel. Gaz. de Par. 31. p. 585.

Glacich, Fall geschlechtlicher Anomalie. Wies. med. Webnschr. XXVII. 28. Going, Ucher Monstra vom Genus Janiceps. Ball.

de la Soc. anat. 4, S. 1. 4, p. 608. Oct.—Dée, 1816. Gruher, Wensel, Monographie fiber das swingethellte erste Keilbein der Funswurzel—Os euneitorselbipartitum tars!— beim Messchen. [Mém. de l'Acal. de

nipartitam tarsi — neum menschen. [Mem. de i accusse, de St. Pétersb. 7. S. XXIV. 11.] St. Petersbirg. Leipzig. Voss. gr. 4. 33 S. mit 2 Tafeln. Lowns. The move an Helper Terstologie. Lance.

Lowne, Thompson, Ueber Teratologie, Laner, II. 7, 11; Aug., Sept. Martin, Er., u. Maurice Letnile, Fall von issgehurt (Hemimelie). Journ. de l'Anat. et de la Phy-

Josephurt (Hemimelie). Journ. de l'Anat. et de la Phyol, XIII. 4. p. 371. Juillet et Août. Mayor, Mangel d. Niere, d. Ureters, d. Can. dereus u. d. Vesicula seminalis auf d. linken Selte. Bull.

ia Soc. anat. 4. S. 1. 4. p. 592. Oct.—Déc. 1876. Pagannzzi, Lulgi, Wahre n. eigentl. Inversion Herzens. (Giorn. Veneto di Sc. med. Luglio.) Lo erimentale XL. p. 346. [XXXI. 10.] Ottohre.

erimentale XL, p. 346. [XXXI. 10, ] Ottobre.
Patterson, Alexander, Fall von Eneephalole. Glasgow med. Journ. IX, 3. p. 289. July.
Parter, P. T. Fall von Hypographicals Dubl.

Porter, P. T., Fall von Hypospadia-is. Dubl. nrn. LXIV. p. 253. [3. S. Nr. 69.] Sept. Shepherd, Francis J., Anatom. Abnormitäten.

anada med. and snrg. Journ. LX. p. 529, June. Simpson, Alexander Russell, Fall von Foes acardiacus. Edinh. med. Journ. XXIII. p. 46. 8r. 265, July.

Souza Fontes, J. R. de, Elu lehender Knabe It angeb, Maugel der Glieder. Virchow's Arch, LXXI. 1. 107. Thomson, T. S., Fälle von Misshildung. Edinh.

ed. Journ. XXIII. p. 230. [Nr. 267.] Sept. Weigert, Carl, Ueher einige Bildungsfehler der reteren. Virchow's Arch. LXX. 4. p. 490.

reteren. Virchow's Arch. LXX. 4. p. 490. Wünsehe, Angeborne Geschwulst der Kreuzbelnsgend. Jahresber. d. Ges. f. Natur- u. Heilk. in Dresm 1876—77. S. 101.

8. a. VIII. 4. Saundhy: 7. Hirschaprung: Hormaphroditimus, Landaberger: 10. Brown. K. Biddungsmomolien der wedd. Genitalien. X. Buck ell. II. 4. Anne imperforatus, Gammenspalte, Hasenscharte, pina bijida; 9. Muralt; 10. Englisch. XIV. 1. (rhantschiltsch.

# IV. Hygieine; Diätetik; Sanitätspolizei.

(Desinfektion.)

Bauer, Max, Die Verfäischung der Nahrungsilte In grossen Städten — speciell Berlin — u. die Abätfe dagegen vom gesetzt, gesundheitt. u. prakt. Geichtspunkte. Berlin. E. Heymann. 8. 136 S. 2 Mk. Baune 1ster. Das Perrische Verfahren. Deutsche //Brucht. f. 5ff. Geshpl. I. X. 4, p. 628.

Bischof, Gustav, Ucber faulendeorgan, Materie m Trinkwasser. Deutsche Vjhrsehr, f. öff, Geshpfi, IX. p. 627.

p. 627.
Bollinger, O., Ueher Wurstfälschung durch Mehlmatz. Deutsche Ztechr. f. Thiermed. n. vergl. Pathol.

H. 4. p. 270. Bonrguet, Ueber eine Gasexplosion in einem chachte bei Graissessac. Gaz. des Höp. 76. 78. 79. Burkhardt-Merlau, Alb., n. A. Baader, Feriencolonieu von Stutischulkindern. Schweiz. Corr.-

VII. 13.
 Chanmont, F. de, Ueber wissenschaftl. Untersuchungen in Ihrer Bezieh. zum Fortschritt des Gesundheitswesens. Med. Times and Gaz. Aug. 18.

hettawesens. Med. Times and Gaz. Ang. 18. De Wilde, J. J., Ueber Milehautersachung in grössern Städten. Geneesk. Tijdschr. voor Nederl. Iudië. N. S. VII. 4. p. 262.]

Dietsch, Osc., Die wichtigsten Nahrungsmittel u. Geträuke, deren Verunreinigungen u. Verlächeungen, Prakt. Wegweiser zu deren Erkenung, Nebst einem Auh.: Unteraneiungen hausrättl. Gegenstände in Beaug auf gesundleitssehädl. Stoffe od, Verfänkelungen. Zürich.

Orell, Püssi u. Comp. 8. VIII u. 160 S. 3 Mk. Eulenherg, Gutachten üher eine projektirte Schwemmstelnsige. Vjinsehr, gerichtl. Med. N. F. XXVII. 2. p. 474, Oct.

Flukelnhurg, Mitthellung eines Commissionsberichtes über Entgiftung der Seine. Vjhrochr. f. gerichtl.

Med. N. F. XXVII. 2, p. 553. Oct. — Dentsche Vjhrschr. f. 5ff. Geshpfl. IX. 3, p. 434.

Gesundheltspflege, öffentliche, Mitwirkung der prakt. Aerate. Mittheil. d. Ver. d. Aerate in Nieder-Oesterr. III. 17.

Heunig, C., Ucher die Leguminose als Nährmittel. Jahrh. f. Kinderheilk. XI. 4. p. 436. Hirt. Ludwig, Die Arbeiterhygieine auf der internationalen Amsstellung in Brüssel. Deutsche Vjhrschr. f.

öff. Geshpfl. IX. 3. p. 391. Håhler, Ueber die Unsulässigkeit von hleiernen Leitungsröhren für Wasserleitungen. Jahresher. d. Ges.

f. Natur- u. Heilk. in Dresden 1876—77. S. 208. Huppert, H., u. J. Pollvka, Denkschrift über die Wasserversorgungsfrage d. k. Hauptstadt Prag an den löhl. Rath der Stadt u. s. w. Prag, Mercy. S. 26 S.

Hygielnische Betrachtungen. Ugeskr. f. Läger 3. R. XXIV. 4.--7.

Kirchner, W., Beiträge aur Kenntniss der Kuhmilch u. Ihrer Bestandthelle. Dresden. G. Schönfeld's Verlagsbuchh. 8, 92 S. 2 Mk.

v. Kranz, Wichtigkeit des Verständnisses der öffenti. Gesundheitspflege: daran geknüpfte Forderungen. Deutsche Vjhrschr. f. öff. Geshpfl. IX. 4. p. 710.

Knby, Die Schulhygieine auf der internat. Ausstelinng zu Brüssel, nehst Bemerk. über deu gegenw. Stand der Subsellienfrage. Deutsche Vjhrschr. f. öff, Geshpfl. IX. 3. p. 396.

Lailler, A., Ueber Clder (Apfelwein). Ann. d'Hyg. 2. S. XLVIII. p. 19. 224. Jullet, Sept. Layet, Alexander, Aligem. u. specielle Gewerbe-Pathologie n. Gewerbe-Hygleine. Deutsehe Ansashe von

Pathologie n. Gewerbe-Hygleine. Deutselie Ausgabe von Dr. Friedr. Meinel. Erlangen. Eduard Besold, gr. 8. Xu. 374 S. Lehen smittel, Ehrichtung einer Controlatation ür solche in Berlin. Berl. klin. Wehnschr. XIV. 33.

Linoii, Giuseppe, Ueber die Gesundheitsverhältnisse der Strontreiter. Lo Sperimentale XL. p. 261. [XXXI. 9.] Sett. Lochman, Ueber die Bedestung des Fleisches für die Eräßnung. Norsk Mag. 3. R. VII. 6. 7. Ges.-

Verh. p. 80. 81.

Malcher, H., Die Reinigung u. Entwässerung der
Stadt Riga. Riga. Deubner. 4. 59 8. mlt 7 Chromolith.

Barty, Ueber Nachweis von Fuchsin im Wein.
Rec. de mêm. de méd. etc. milit. 3. S. XXXIII. p. 309,
Mai-Juin.

Marure, M. Lutelju, Ueber die Brodhereitung im westl. Flandern. Nederl. Tijdschr. v. Geneesk. XIII. 2. Afd. 2. Aflev. p. 240. Nedats, C. de, Ueber die ehem. Zusammensetzung

verschied. Getränke u. Nahrungsmittel. Ann. d'Hyg. 2. S. XLVIII. p. 65. Juillet. Oesterlen, Otto, Paris n. die Hygielne während der Belagerung von 1870 n. 1871. Deutsche Vjhrachr.

f. 5ff. Geshpfi. IX. 3. p. 410.
Poehl, A., Zerstäubungsapparat zum Zwecke der
Desinfektion. Fetersh. med. Wehmehr. II. 33.
Ponner M. Zur Silver.

Popper, M., Zur ältern Kanalisation von Prag. Prag. med. Wehnsehr. II. 29.

Reuss, Adolph, Officielle Berichte von Staats- u.

Stadthehörden über das Liernur sehe Kanalisationssystem. Heilbronn. Wärzhurg Stuber. 8. 144 S. 1 Mk. 80 Pf. R1ch ter, Dieprojektirte Kanalisirung von Eisenach. Thüring. Corr.-Bl. VI. 7.

Sander, Friedrich, Handbuch der öffentl. Gesundheltspflege. Lelpzig, S. Hirzel, S. Vin. 503 S. Sehmid, G., Ueber den Einil. des Bodens der Wohnungen auf ille Gesnadheit Med.-chir. Centr.-Bl. XII. 22—33.

Sibley, Septimus W., Ueber die Wasserverzorgung u. die Abfuhr in London. Brit. med. Journ. Sept. 1. p. 286.

Tiomana, Ferd., u. C. Prousse, Ueber Trinkwasserantersnehungen. Vjhrschr, f. geriehtl. Med. N. F.

XXVII. 2. p. 538. Oct. Toanen-Ahfnhravatem in Heidelberg, Deutsche Vjhrschr. f. öff. Gesbpfl. IX. 4. p. 721. Ucke, Jui., Die menschl. Wohnung n. die Maiaria. Deutsche Vihrschr. f. öff. Geshpfl. IX. 4. p. 632.

Ungefug, Erkrankungen durch den bösartigen Haus- oder Thränenschwamm. Vjhrschr. f. geriehtl. Med. N. F. XXVII. 2. p. 527. Oct. Vallin, E., Ueber Desinfektion mlt heisser Luft. Ann. d'Hyg. 2. S. XLVIII. p. 276. Sept.

Varrentrapp, G., Das Liernur'sche System u. seine neuern officiellen Beurtheller. Deutsehe Vihrschr.

f. öff. Geshpfl. IX. 4. p. 593.

Wasserwerke, neue, der Stadt Hannover. Deutsche Vjhrschr. f. 5ff. Geshpfl. IX. 4. p. 761. Weickert, Heinr. Ednard, Ueber die Krankheiten der Arbeiter in den fiskal. Hütten bei Freiberg von 1872-1875. Jahresber. d. Ges. f. Natur- n. Heilk. in

Dresden 1876-77, S. 14, 88, Wiei, Jos., u. Rob, Gnehm, Handhuch der Hygielne. (in ea. 12 Lief.) 1. Lief. Karlshad. Feller, 8.

1 Mk. 60 Pf. Wlison, George, Handhneh der öffenti. n. privaten Gesundheitspflege. Deutsch herausgegeben mit einem Anhange: das Sanitätswesen im deutschen Reich n. der Einzelstaaten desseihen; von Dr. Paul Boerner. Berlin. G. Reimer. 8, XVI n. 581 S. 8 Mk.

Wohnnagen für Arme. Laneet H. 2; July p. 52. S. a. I. Gottsehaik, H. Göppert. VII. Ba-zin, Foster, Lugan, Reich. VIII. 9. Lyman. XVII. 1. Ganundheitspolizei, Schulhygieine. XIX, 2. Gewerbekrankheiten.

# V. Pharmakologie.

#### 1) Allgemeines,

Hager, Herm., Handhuch d. pharmacent. Praxis. II. Bd. 17. Lief. Berlin. Springer. 8. S. 673-784 mit eingedr. Holzschn. 2 Mk.

Knauthe, Thdr., Armeitaschenhuch zur österr. Pharmakopöe. Wien. Braumüller. 16, VII n. 159 S. 2 Mk.

Köhler, Hermann, Grundriss der Materia medica für Aerzte u. Studlrende. Mit bes. Rücksichtnahme auf die Pharmacopoes Germanica bearbeitet. Leipzig 1878. Veit u. Comp. gr. 8, X u. 492 S. 10 Mk. Schiesinger, Mich., Die Arzueitaxe u. die Apo-

thekenpreise. Deutsche Ztschr. f. prakt. Med. 33, 34. S. a. XVII. 1. Apothskerfrage, Geheimmittel, Oedmausson. XIX. 1. Sorge; 3. allgemeine Heilmethaden.

## 2) Einzelne Arzneimittel.

Adamkiewicz, Ueber Ausscheidung von Jod durch die Hant. Deutschemed. Wehnschr. 111. 36. p. 432. Aliport, Frank, Ueber d. therapeut, Anwendung "Corn, sweat". Chicago med. Journ, and Examiner XXX. 3. p. 246. Sept.

Bateman, Arthur W., Salbemit Borsaure. Brit.

med. John. Sept. 22. p. 411. Bazin, Ueber d. Wirkung d. Arenaria serpyllifolia auf Vermehrung d. Speiehelsekretion. Journ. de Ther. IV. 13, 506, Juliet 10.

Beil, Rohert, Ueber saizsauren Kalk ais therapent. Mittel. Lancet II. 8; Aug. Bellini, Ranjeri, Ueberd, Wirkungend, Knufer-

verhindungen auf d. Gesammtorganismus. Lo Sperimentale XXXIX. p. 625. [XXXI. 6.] Giugno.

Binz, C., Zur Salleylaure- und Chiuinwirkung. Arch. f. experim. Path. u. Pharm. VH. 4 n. 5, p. 275.

Boddy, E. Mariett, Ueber Santosin. Met. Times and Gaz. July 7. Bötticher, W. v., Zur hypnot. Wirkung d. No

trium lacticum. (Prof. Nathageel's Klinik zu Jena.) Ber kiin. Wehnschr. XIV. 37.

Byassou, Henry, Ueber Maté (Paraguaythet liex paraguayensis). Bull. de l'Acad. 2. S. VI. 32. p. 852. Août 7.

Cech, C. O., Beiträge zur Kenntniss d. Chlorihydrats. [Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wiss, LXXV. 2. Att. Fehr.] Wieu. Geroid's Sohn. Lex.-8. 14 S. 30 Pf. Chinaweine, in d. französ, Militärhospitälers g-

hräuchliche. Rec. et mém. de méd. etc. mlit. 3.8. XXXIII. p. 423. Juillet-Août. Collan, Joh., Ueber Bronchinin. Pinsks läise-

sällsk. handt. XVIII. 3. S. 110. Collin, P., Ueber Coes u. deren therapeut. Eco-

schaften. L'Union 94. Curci, Antonio, Ucher d. Wirkung d. Chin

auf d. motor. n. sensiblen Nerven n. auf d. Störme im Bereiche d. vasomotor, Nerven. Lo Sperimenie XL. p. 23. 131. [XXXL 7. 8.] Luglio, Agosto. Cuthill, James, Ucher d. therapeut, Wirks d. Secale commun. Obstetr. Joura. V. p. 259. [Nr. 51.

July. Dei-Greco, G., Ceber Verbütung 4. drobenies Chloroformasphyxie. Lo Sperimentale XL. p. 134.

[XXXI. 8.] Agosto. Eis, Maschinen zur Bereitung, Lancet II. 3; July

Estaehy, Ueher Anwendung d. "Mals ergoté stat d. Mutterkorns. Bull. de Thêr. XCHL p. 85, Juillet 30. Feder, Ladwig, Ucher d. Ansocheidung d St-

miaks im Harn. Ztschr. f. Biol. XIII. 2. p. 256. Fothergiii, J. Miiner, Ueber d. Antagorisms awischen Aconitia u. Digitalis. Brit. med. Journ. Au. 4. Belinge.

Friese, Ferrum albuminstum solutum. Berl. kbs. Wehnschr. XIV. 29, 30. Furneil, M.C., Ueher d. Entdeckung d. sansthet.

Wirkung d. Chloroform. Lancet I. 26; June. Ganlt, Ueber d. Vaseiiu. Revue méd. de l'Est VIII. 4. p. 109, Août 15.

Gosseiin, Erythematoses Merkurialeksem mich Quecksilbereinreihung. Gaz. des Hop. 82. Gozzoilui, Vincenzo, Ueber therapent. Atwendung d. weinsteinsauren Elsens n. Kalis (Il Morgagui)

Lo Sperimentale XXXIX. p. 603. [XXXI, 6.] Ginguo. Greene, Francis V., Ueber Jahorandi. Philad med. Times VII. 254. Aug.

Greliot, Alf., Ueber ausserl, Anwend, d. Salis sănre. Gaz. de Par. 29. p. 358. Gros, Em., Ueber therapeut. Aswending d. Zith

phosphür. Gaz. des Hôp. 81. Güntz, J. Edmund, Chem. Nachweisung d. Attscheidung d. Quecksiibers nach d. Gehranehe d. Schwere wässer. Jahresher. d. Ges. f. Natur- u. Heilk. in Drestes

1876-77. S. 187. (Jahrhh. CLXXV. p. 146.) Hartwig, Marceii, Combinirte Chlorofers Chloralhydrnt-Narkose. Chir. Centr.-Bi. IV. 32. Hay, George, Ueber Ferrum dialysatum. Philad.

ned. Times VII. 255. Sept. Hesse, A., Lithion. Insug.-Diss. Göttinges 1876 Vandenhoeek u. Ruprecht. 8, 60 Pf.

Hiller, A. n. E. Weher, Ucher d. Wirkans d. Blansaure. Med. Centr.-Bl. XV. 32, 33,

Joily, Ueber örtliche Morphiumwirkung. Arch. L Psychiatric u. Nerveukraukh. VIII. 1. p. 215. Kahler, Otto, Ueber d. physiol. Wirkungen d.

Jaborandipflanze u. d. therapeut. Verwerthing derselben Prag. med. Wehuschr. II, 33, 34,

Kahler, O. u. J. Soyka, Kymographische Ver-whe über Jahorandi. Arch. f. exp. Path. u. Pharm. VH. 6. p. 435.

- Keating, John M., Ueber d. theraneut, Anwenng d. Jaborandi. Philad. med. Times VIII, 250, June, Kelp, Natron lacticum als Schlafmittel. Irrenfreund X. 7.
  - Köhler, Hermann, Zur Wirkung d. Kalinmsalze Warmblüter, Med. Centr.-Bl. XV. 38. König, Ueber d. Morphium - Chioroformnarkose,
- ir. Centr.-Bl. IV. 39. Kormann, Ernst, Unschädlichkeit von subent. erphiuminjektionen in d. Sehwangerschaft einer Morlophagin. Geburt eines gesunden, noch Jetzt lebenden

indes. Dentsche med. Wehnschr, III. 30, 31, Lawson, Robert, Ueber salzs. Kalk. Lancet 9 ; Sept. p. 336.

Liebreich, Osear, Ueber d. Anwendung d. bloral. Lancet I. 24; June. Lussana, F., n. F. Ciotto, Ucber d. Ucbergang

, freien Salicylsäure in Mageusaft n, Harn, (Gazz, med. en.) Lo Sperimentale XL. p. 237. [XXXI. 9.] Sett. Modeatin, Ueber d. Wirkung d. Wnrzei d. blauen

chwertlille (Radix iridis comm.). Med.-chir. Centr.-Bi. tl. 30, 31. Octtinger, Therapent, Mittheilungen, Versuche sit salicyls. Natron n. schwefels. Atropin. (Bericht aus . Kraukenhanse Wieden.) Wien. mcd. Pres-e XVIII. 34.

Oulmont, Ueber Acouit n. seine Praparate n. conitin. Gas. hebd. 2, S. XIV, 27, 28, Packard, John II., Ueberd, "erste Insensibilität" n Folge d. Inhalation von Schwefeläther. Amer. Journ.

i. 8. CXLVII. p. 130, July. Paqueliu u. Joily, Ueber Anwend, d. Pyrophosdate in d. Theraple u. ihre Wirkungsweise. Buil, de fhér, XCIII. p. 120. Août 15. - Journ. de Thêr. IV.

18. p. 681, Sept. 25. - Gaz. de Par. 34. p. 418. Pepper, William, Ueber innerl. Auwendnug d. Höllensteins n. Argyrie. Philad. med. and surg. Reporter

XXXVII, 9, p. 168, Sept. Petit, L. H., Ueber Anwendung d. Salicylsänre. Bull. de Thér. XCIII. p. 158. Août 30.

Poch I. A., Schierling In Anis. Petersb, med. Wehnschr. H. 36. Porter, J. H., Ueber Ormsby's Aether-Inhalations

apparat, Brit. med. Journ. Sept. 22. p. 411. Ranke, II., Ueber eine bisher nicht beschriebene Wirkung des Chloralhydrat. Bayer. årstl. inteil.-Bi. XXIV. 30.

Rauke, Heiurjeh, Znr Wirkungsweise d. Anisthetika. Med. Centr.-Bi. XV. 34. Regnard, Jules, Ueber d. physiolog. u. thern-

pent. Wirkungen d. phosphors, Kalks. Gaz. des Hop. 90. - L'Union 91. Remington, Joseph P., Aromat. Glysyrrhizin-

Elixir. Philad, med, and surg. Reporter XXXVII. 5. p. 88. Aug. Ricklin, E., Ueber Anwendung d. Salicvisaure. Gaz. de Par. 30, 31, 35.

Ringer, Sydney, n. E. A. Morshead, Ueber Wirkung d. Muscariu auf d. menschl. Körper. Lancet II. 6: Ang.

Rosenkranz, Contraindikation d. Pilocarpinum muriatieum. Deutsche med. Wehnsehr. III. 38. Seherpf, L., Die Zustände u. Wirkungen des

Eisens im gesunden u. krauken Organismus. Würzburg. Staber. 8. 141 S. 3 Mk. Schwenninger, H., Ueber Secale cornutum n.

seine Wirknog. Inaug.-Diss. Göttingen 1876. Vandenhoeck u. Ruprecht. S. 34 S. 60 Pf. Sée, Germaln, Ueber Bekandlung d. akuteu u.

chron. Rheumatismus, d. Gicht u. verschiedener Affektionen d. sensitiven Nervensystems mit Salicylsånre-Pråparateu. L'Union 77-82, - Buli, de l'Acad. 2, S. VI.

23, 27, 28, 50, 34, 35, Julu-Août. Med. Jahrbb. Bd. 175. Hft. 3.

Seguin, E. C., Ueber Anwendung u. Missbrauch d. Bromide. Chicago Journ. of nervous and mental Dis. IV. 3. p. 445. July. Shreve, Octavius B., Ueber Actherisation u. Gefahren. Practitioner CX. p. 81. Aug.

ihre Gefahren. Stnart, John A. Erskine, Ueber hypodermat.

Injektion, besonders von Morphium n. kaltem Wasser. Edinb. med. Journ. XXIII. p. 39. [Nr. 265.] July. Unterberger, S., Diaretische Wirkung d. Blatta

orientalis bei Nephritis seariatinosa. Petersh. med. Wochenschr. II. 34. Tyson, James, n. Ed. T. Brnen, Ueber d.

Eindoss d. Jaborandi auf d. Elimination d. Harnstoffs aus d. Nieren. Amer. Jonru. N. S. CXLVII. p. 132. July. Vigier, Leber Theer als Heilmittel, Bull, de Ther.

XCIII. p. 23; Juillet 15. Weber, Zur Wirkungsweise des Natrium lactleum.

Jahresber, d. Ges, f. Natur- u. Heilk, in Dresden 1876-1877. 8. 145.

Weils, Spencer, Ueber Anasthesirung u. Aufisthetika. Lancet H. 6; Aug. p. 191. Wood, H. C., Vorläufige Mitthellung über eine uene Medicinalpflanze (Sophora speciosa) n. deren Alkaloid.

Philad. med. Times VII. 253; Ang. Yvou, Ueber ein Secale-Extrakt zu subeutanen Injektionen. Buli. de Thér. XCIII. p. 79. Juillet 30.

S. a. I. Skraup. III. 3, Rutherford. VII. Empis. Knott, Maximowitsch. Meisens. Paget, Tomaselli. VIII. 2. c. Cargill, Rluger; 2. d. Bartholow, Wabitsch; 3. a. Barelay, Bramwell, Brincken, Marchioneschi, Martin, Nenmann, Paterson, Ruhe, Salicylsiure gegen akuten Rheumatismus; 3, 4. Filatov; 3, e. Badaloni; 4.Gubier; 5.Bonehard, Jäger, Morra, Roherts, Sawyer; 6. Glynn; 7. Mercadie: 9. Cottle, Dnhring, Lambertl, Lawson, Pflü-ger, Scheby-Buch, Squire, Thlry, Whipham: 10. Vidal. IX. Caspari, Drew, Gordon, Tilt, Torrance. X. Blain, Lusk, Paterson, W1glesworth. Xi. Betz, Hagenbach, Renton. XII. 2. Barrett, Coghill. XIII, Friedinger, Goldzieher, Heidt, Horner, Königstein. XIV. 1. Browne. XVII. 2. Dompé.

#### 3) Elektrotherapie.

Ctemens, Thdr., Ueberd, Heilwirkungend, Elektricität n. deren erfolgreiche method. Auwendung in versehiedenen Krankheiten. 2. bis 4. Lief. Frankfurt a M. Anffarth, S. à 2 Mk. Erdmann, B. A., Die Anwendung d. Elektricität

in der prakt. Medicin. 4. amgearb. Aufl. von Duchenne-Erdmann, die örtl, Auwendung d. Elektrieität in d. Phystologie, Pathologie u. Therapie. Leipzig. Barth. 8. Vill u. 311 S. mit 72 eingedr. Holzschn. 7 Mk. 20 Pf. Grazzini, Glo. Batt., Ueber d. elektr. Bad. Lo

Sperimentale XL. p. 65. [XXXI. 7.] Luglio. Knssmani, Ueber direkte Faradisirung d. Magens. Arcb. f. Psychiatric u. Nervenkrankh. VIII. 1. p. 205, Mann, J. Dixon, Ueber Elektrotherapie, Lancet

1. 26; Jnne. Tprchipi, Ginseppe, lieber d. elektr. Bad. Lo. Sperimentaie XXXIX. p. 652. [XXXI. 6.] Glugno.

Watteville, Ueber d. Wesen u. d. therapeut. Werth d. elektr. Spannung. Med. Times and Gaz. Sept 29. Weisflog, Gustav E., Elektrische Bider obne Einschluss d. Badenden in d. Kreis d. Kette. Schweiz.

Corr.-Bl. VII. 14. Wells, Spencer, Leber Elektrotherapie, Lancet H. 6; Aug. p. 192.

S. a. I. Fieischi. VIII. 2. a. Mossdorf; 2. b. Heaton; 2. d. Wahltuch; 4. Ciniselii, Du-40

jardin, Simpson. XII. 2. Schultén; 5. Percira; 9. Macarlo, XIX. 2. Goldschmidt; 3. Metallotherapie.

## VI. Balneologie; Hydrologie; Milch-, Molken-, Kumyss-, Trauben-, klimatische Kurorte.

Almén, Angust, Ueherd. Eisenwasser von Drabo. Upsala läkarefören, förh. XII. 7 och 8. S. 625. Barillé, Ueber d. Mineralwasser zu Onaransenis

(Algerien). Rec. de mém. de méd. etc. milit. 3, 8, XXXIII. p. 318. Mai-Juin.

Blanchin, Xavler, Ucher therapeut. Anwendung d, Arsen-Eisenwässer. Gaz, des Höp. 84, 96, 110. Bonchardat, Uch. d. Mineralquellen za Jurancon. Andabre, Préfailles, Hamman-bon-Hadjar, Vals. Bull.

de l'Acad, 2, S, VI, 37, p. 968-971, Sept. 11. Callender, George W., Ucher Sägespähne-er, Lancet I. 25; June.

Cherau, Achille, Ueber Ragatz-Pfäfers, L'Union Conulls, Ueber Lugano, Deutsche med, Wochen-

schr. III. 34. Curmann, Carl, Beltrage zu Kenntniss d. Kilmas d. Båder an d. Westküste Schwedens, Nord, med.

ark, VIII. 4. Nr. 23, 1876. IX. 1. Nr. 1. 1877. Fledler, Ueber Davos n. Görbersdorf als Kurorte f, Lungenkranke. Jahresber. d, Ges. f. Natur- n. Heilk.

in Dresden 1876-1877, S. 181. Gintl, Wilhelm, Chem. Untersuch. d. Mineralquellen zu Neudorf nächst Petsehen lu Böhmen. (Sitz. Ber. d. k. Akad. d. Wiss. LXXV. 2. Abth. Mara. Wien. Gerold's Sohn. Lex.-8, 12 S. 30 Pf.

Groedel, Bad Nauheim n. Oeynhamen-Relime. Deutsche med. Webnschr. III. 36.

Höfler, Gustav, Bad Krankenheil-Tölz im J. 1877. Deutsche med, Wehnschr. III, 53. Klach, E. Helnrich, Die Balneotheraple der Frauenkrankheiten. Wien. med. Presse XVIII, 30, 32, 34.

Lichig, G. v., Klimatolog, I'ntersnehungen aus ReichenhalL Deutsche med. Wehnschr. III. 29, 30, Loh, Alex., Bad Cannstatt n. Dr. Loh's Naturheilanstalt. Nebst einem statist. Beriehte über Kraukeubehandlung u. Kurerfolge d. JJ. 1869-1877. Mit land-

schaftl, histor, balneol, Skizzen von Dr. J. A. Schilling. Wieu. Braumüller. 8. IV u. 130 S. 1 Mk. 60 Pf. Medal, Die Kurmittel Geltschbergs, Prag. med. Wehnschr. II. 31.

Mestrade, Ferd., Ueber Zufälle nach rother Färbung d. Hant nach kalten Bädern. Rec. et mem. de méd. etc. milit. 3. 8. XXXIII. p. 409. Julliet-Août. Minnti, Carlo, Dei bagul di Casciana nella pro-

vincia di Pisa. Libri due. Con tavole incise. Pircuze. Pisa, Hoepli, 8, X u. 301 S. 6 Mk. 50 Pf. Penu, Heinr., Der Kurort Sangerberg bei Marienbad u. seine Umgebungen, Wlen. Bräumüller, 8. VIII u.

1 Mk. 20 Pf. Roberts, Bransby, Ucher Easthurne als Kur-Brit. med. Journ. June 30.

Scharrenbrolch, G., Pallanzo am Lago mag-giore als klimat. Kurort, Wien. Braumüller, 8. VIII u. 120 S. 1 Mk. 60 Pf.

Schüler, Max, Jos., Der Kurort Robitsch-Sanerbrunn in Steiermark. Graz. Lenschner. 8. IV u. 1598. mit 2 Taf. 2 Mk. 40 Pf.

Stahlberg, Krankheltsfälle, im Kumyss-Institute lu Moskan behandelt. Philad. med. and surg. Reporter XXXVII. 8. p. 143. Aug.

Waldhausl, Ign. v., Der steierische Kurort ebad von einst und jetzt. Wien. Brannunler. 8. Dobelbad von einst und jetzt. III n. 129 S. mit Hoinsehn, u. Pišnen. 2 Mk. 40 Pf.

Wissing, Joh. V. R., Ueber Nervi als Kurort f. Brustkranke. Ugeskr. f. Låger 3, R. XXIV, 13, 14.

Weher, Hermann, Maniton in Colorado ab L: ort. Lancet II. 5: Aug. Ziemssen, Ueber Massage mit warmer Duce:

warmen Bade. Deutsche med, Wehnschr, III. 31. S. a. V. 2. Guntz. VHL 3. a. Lenffce. Bir-5. Storer. XVI. Walford. XIX. 3. Michael Hydrotherapie.

# VII. Toxikologie.

Anfrecht, E., Fall von Strychala-Verpt: Deutsche med. Wehnsebr. III. 38. Basin, Vergiftung durch esshare Pilze. Ga Hôp. 108.

Bernoulli, Daulei, Fall von Opinnrent. Schweiz. Corr.-Bl. VII. 14. p. 434. Blaschko, Phosphorvergiftung; leters #

Heilmar, Vihrschr, f. geriehti, Med. N. F. XXV. p. 563. Oct. Bolies, W. P., Phosphorvergiftung. Rep. :

Boston City Hosp. 2. S. I. p. 272. Brée, M., Fall von Morphinismus. Wies.: Wehnschr, XXVII. 33.

Bull, E., Vergiftung mit Cytisus. North h. 3. R. VII. 9. Förh. 8, 120.

Ducamp, Epidem. Bleivergiftung. 2. S. XLVIII. p. 307. Sept. Earle, Chas. W., Ueber d. giftige Writt! Amika. Chleago med. Journ. and Examiner XXII

p. 237, Sept. Elder, Thomas A., Ueber Ammonishights gegen Schlangenbles. Philad. med. and surg. kow

XXXVII. 6. p. 118. Aug. Emple, Anwendung d. Salicylantre bei Bidd Delirium tremens; Tod. Gaz. des Hôp. 87.

Fagge, C. Hilton, Ueber Wesen a. Esterid. Bleilinie am Zahnfielsch. Med, -chir, Transct III. p. 327, 1876, Palk, Toxikologische Studien über Chlosilyis Vjhrschr. f. geriebti. Med. N. F. XXVII. 2. p. 391.

Fayrer, J., Ueber giftige Thiere u. d. With ihrer Bisse. Edinh. med. Journ. XXIII, p. 97. [St. 50 Foster, Wm., Ueber arsonikhaltige Zenge. Lat

H. 6; Aug. p. 222. Fall von Morphinmsucht. With It. Gerher

Weinschr, XXVII. 27. llorne, J. Fletcher, Chron, Vergifton ici Kupfersulphat. Brit. med. Journ. Sept. 1. p. 272

Jackson, J. Hughlings, Fall von Melst alttern. Med. Times and Gaz. June 16. p. 641. inglis, T., Fall von chron. Chloralycutha Edinb. med. Journ. XXIII. p. 211. [Nr. 267.] 89-

Johnson, H. A., Fälle von Bleivergiftung. Cher med. Journ. and Examiner XXXV. 3, p. 262. Sept. Knott, J. J., Kinpperschlangenhiss, belief mittels Injektion von kohlens. Ammonisk is d. Ice Philad. med. and surg. Reporter XXXVII. 3. 4. 1-2

79. July. Ledetsch, N., Fall von chronischer liener tung. Wien, med. Presse XVIII, 30, 32. Lochmann, Epidem. Bleivergiftung. Nord Ha

3. R. VII. Förh. S. 124. Lolsch, Theodor, Vergiftung durch Plat. Ich

chir. Ceutr.-Bl. XII. 25, 26, Lubrecht, R., Elu Beltrag zur Lehre der Carle saurevergiftung. Inang.-Diss. Göttingen. Verlestell

u. Ruprecht. 8, 22 S. 60 Pf. Lugan, G., Kraukbelt durch gegipstee Weit be vorgerufen. L'Année méd. II. 7; Juin-

M'Hardy, Macdonald, Falle ron Chieries St. George's Hosp. Rep. VIII. p. 255. Masebka, J., Vergiftung mit Phosphot. pp. med. Wehnschr. H. 36.

DOWNER SHOOT

- Maximowitsch, Die Wirkung der Cyanather u. r ihnen isomeren Verbindungen. Petersb. med. Woensehr, II. 38. McIsens, Ueber Anwend. d. Jodkailum sur Ver-
- tung d. Blei- u. Quecksilberkrankheiten. Ann. d'Hyg. XLVIII. p. 74. Jaillet. Modestin, Schlangenhiss; Hellung. Med.-chir.
- ntr.-Bl. XII. 36. Nowak, J., Uober giftige Cyanverbindungen in Wicn. med. Presse cus, n. sanitātspol. Beziehung.
- TH. 98. Oré, Ueber Vergiftung mit Agarieus bulbosus. Buil, l'Acad, 2, S. V1. 32, p. 876, Août 7, Pagot, G. E., Atropin gegen Oplumvergiftung,
- it. med. Journ. Sept. 15. Pürekhausor, H., Zur Casnistik d. Allantiasis. ayer, ärstl. Inteli.-Bl. XXIV. 24—25.) München. A. Finsteriln. 8, 33 S. 90 Pf.
- Releh, Chron. Bleivergiftung durch amerik. Leder. rztl. Mittheil, aus Baden XXX1, 16,
- Reld, T. Whitchead, Vergiftung durch Taxustter. Brit. med. Journ. Sept. 29. Roth, Wladimir, Ueber d. Wirkung d. Giftes
- Erdsalamanders, Gaz, de Par. 33, p. 400. Spaulding, A. E., Vergiftung durch d. Oel von nacetum vulgare, Philad, med. Times VII. 251; July, Stierlin, Ueher d. chemische Untersuchung im tmord Scherer. Schweiz. Corr.-Bl. VII. 18, p. 556, Tommaselli, Salvatore, Ueber Chininintoxi-
- tion bei Sumpflicher (nebst Diskussion). Bull. de cad, 2, S, VI, 28, 29, p. 756, 778, Juillet 10, 17, Viger, Ueber Vergiftung durch Mothylalkohol,
- thylen u. s. w. L'Année méd. H. 7; Juln. Wennel, Henry P., Falle von Vergiftung mit rkoticis. Philad. med. and surg. Reporter XXXVII. 7.
- 127. Aug. Whitley, J. D., Belladonnavergiftung; Hollung. ileago med. Journ. and Examiner XXXV. 3, p. 271.
- S. a. I. Skrunp. V. 2. Hillor, Kormann, VIII. 2. b. Kabler; 2. e. Ringer, XII. 8. ngor. VIII. 2. b. Kabler; 2. e. hanger. An. o. hulz. XIII. Chnemon. XVII. I. Bolles. XVIII.

# VIII. Pathologie u. Therapie.

· m m e r.

# 1) Allgemeines.

- Penwick, J. C. J., Bericht über d. im J. 1874. 75 n. 1876 im St. George's Hosp. behandelten innern
- rankhelten, St. George's Hosp, Rep. VIII. p. 347. Handbneh der specieilen Pathologie u. Therapio,
- rausgeg, von H. v. Ziemssen. Leipzig, F. C. W. ogel. gr. 8. IV. Bd. 2. Hälfte: Handbuch d. Krankheiten d.
- espirationsupparates I. 2. Hälfte, 2. Aufl. X n. 593 S. it cingedr. Holzschn. 10 Mk. IX. Bd. 1. Hätfte: Handbuch d. Krankhoiten d. arnapparates. 1. Hålfte: von Prof. C. Bartels. 2. Anfl.
- Il u. 504 S. mit cingedr. Holzschn. 10 Mk. X. Bd: Handbuch d. Krankheiten d. weihl, Ge-:hlechtsorgane: von Prof. Carl Schroeder. 3. Anfl. III n. 556 S. mit eingedr. Holzschn. 10 Mk.
- XI. Bd. 2. Hälfte. 2. Abtheil,: Krankheiten d. öckenmarks; von With. Erb. 2. Abth. 40 S. mit einedr. Holzsehn. 8 Mk.
- XII. Bd. 2. Italite: Handbuch d. Krankheiten d. crvensystems 11. X u. 746 S. mit eingedr. Holsschn.
- Knnzo, C. F., Lebrhuch d. prakt. Medicin, mit esond. Rücksicht auf pathel. Anatomie u. Histologie,
- Aufl. 2. Bd. Leipzig 1878. Veit n. Co. gr. 8. X n. 18 S. 12 Mk.

8. a. 1. Untersuchung des Harns, des Blutes. XIX. 2. Untersuchungsmethoden; 4. Berichte aus Krankenhäusern.

# 2) Krankheiten des Nervensystems.

#### a) Aligemeines und Krankholton der Nervencentres.

- Althaus, Julius, Die Prognose d. Gebirnblutung. Arch, f. Psychiatrie u. Nervenkrankh. VIII. 1. p. 43.
- Aphnale, Diskussion in d. Soc. méd.-psychol. zu Paris. Ann. méd.-psychol. 5. S. XVIII. p. 90. Juillet. Armellini, Giorgio, Meningitis rheumatica acutissima, (Gazz, med, di Romn). Lo Sperimentale
- XL, p. 234. [XXXI. 9.] Sett. Bulzer, F., Tuherkulose d. Kleinhirns. Bull. de la Soc. annt. 4. S. I. 4. p. 795. Oct.—Déc. 1876. Barié, Fall von Bintung im Gehirn. Bull. de la
- Soc. anat. 4. S. I. 4. p. 757. Oct.-Déc. 1876, Baronoff, P. J., Illrnerweichung; Hemiplegie. Bull. de la Soc. anat. 4. S. I. 4. p. 785. Oct.-Dec. 1876
- Benedikt, Moris, Die Krankskopie u. Kraniometrie in d. Pathologie 4. Gehirnkrankheiten. Borl. klin. Wehnschr. XIV. 32.
- Berger, O., Neuropathol. Mittheilungen; a) zur Symptomatologie d. Tabes dorsnalis. - b) Ueber d. Magenschwindel. Deutscho Ztschr. f. prakt. Med. 34.
- Berger, O., Zur Lehre von d. primären Lateralsklerose. Virehow's Arch. LXXI. 1. p. 115. Bernhardt, M., Eigenthüml, Fall von Hirnerkran-
- kung (Hemlparaesthesin sinistra; Hemlphopsia dextra). Berl. klin. Wehnschr. XIV. 40. Berubardt, M., Ueber d. conjugirte Augenabwei-
- chung. Virchow's Arch. LXXI. 1. p. 123. Billod, Zur Kenntniss d. Aphasie. Ann. méd.-psychol. 5. S. XVII. p. 321. Mnl.
- Blundford, G. F., Ucber d. Ursachen n. d. Zustandekommon von Nervendegeneration. St. George's
- Hosp. Rep. VIII. p. 99. Bolles, W. P., Embolie d. linken Art. cerebralis media. Rep. of the Boston City Hosp. 2. S. I. p. 281.
- Bonchut, E., Ueber Pachymeningitis spinulis u. Ihre ophthalmoskop. Keunzeichen. Gaz. des Höp. 79. Bramwell, Byrom, Einseitige Convulsionen u. Hemiplegio von Affektion gewisser Gehirnwindungen ab-
- hängig. Brit. med. Journ. Sept. 1. Brann, H., Die Bedeutung d. fehlenden Hirnhewe ng bei blosliegender Dura-mater. Arch. f. klin, Chlr.
- XXI, 2, p. 352. Brault a. L. de Bearmann, Hirahamorrhagie; rechtselt, Hemiplegie; Heilung. Bull, de la Soc. anat. 4. S. I. 4. p. 793, Oct.—Déc. 1876.
- Broadbent, Willinm H., Leber Apoplexie, mit Besug mif Lokalisation d. Hirnaffektionen. Med.-chir.
- Transact. LIX. p. 335, 1876. Chubrun, Arthritis cervicalis; Schmerz am Vorderkopf mit Atrophio d. Nerven auf d. kranken Seite. Bnil.
- de la Soc. anat. 4. S. I. 4. p. 794. Oct.—Déc. 1876. Chubrun, C., Hirnhimorrhagie mit Langenekchy-Bull, de la Soc. anat. 4, S. L. 4, p. 737, Oct. --Déc. 1876.
- Championnière, Just Lucus, Ucher Treation hel Hirnaffektionen. Buil. de in Soc. anat. 4, 8, I. 4. p. 778, Oct.-Déc. 1876.
- Chureot, J. M., Klin. Vorträge über Krankheiten d. Nervensystems. Nach d. Red. von Dr. Bourneville in's Deutsche übertragen von Stabsarzt Dr. Berth. Fetzer. Abth. 3, Tb. Stuttgart. Bonz u. Co. 8, S. 157-299 mit eingedr. Holzschn. 2 Mk. 60 Pf.
- Cbuquet, Atrophie d. obern Thelis d. nnfsteigenden Soltenwindning n. d. Lobulus paracentralis d. rechten Seite hel einem seit 5 J. um linken Arme Amputirten.
- Bull, do la Soc. annt. 4, S. I. 4, p. 618. Oct.-Déc. 1876, Dreyfus, Lucten, Erweichung d. aufsteigenden Windungen d. 2. u. 3. Stirnwindung links; rechtseit,

Hemipiegie; Aphasie. Buii. de la Soc. anat. 4. S. I. 4. p. 577. Oct. Déc. 1876.

Dumelard, Meningitis cervicalis hypertrophica. Gaz, de Par. 27.

Dupny, Engène, Ucher d. hauptsächlichsten Theorien hinsichtlich d. Physielogie n. Pathologie d. Gehirns. Med. Times and Gaz. July 7, 14, 18; Sept. 29. Durieux, T., Ueher Aphasie u. Amnesic nach Ge-hirnerschütterung. Gaz. des 11ôp. 96.

Dusanssay, Fall von Gehirnabscess. Buil. de ia

Soc. anat. 4. S. 1. 4. p. 753. Oct.-Déc. 1876. Edes, Rehert, Sklerose d. hintern Rückenmarks-

stränge. Rep. of the Bosten City Hosp. 2. S. I. p. 58. Engesser, Disseminirte Sklerose d. Gehirns u. Rückenmarks. Arch. f. Psychiatrie u. Nervenkraukh.

VIII. 1. p. 225. Erh, W., Poliomyelltis anterior chronica, mlt Bemerkungen über d. diagnost. u. patholog.-physiol. Bedeutung d. Entartungsreaktion. Arch. f. Psychiatrie u. Nervenkrankh. VIII. 1. p. 216.

Erlenmeyer jun., Albrecht, Bericht über d. Heilanstalt f. Nervenkranke zu Bendorf am Rheine, während d. ersten 10 Jahre ihres Bestehens vom 1. Oct. 1866 his 30, Sept. 1876. Neuwied. J. H. Heuser'sche Buch-

handl, 8, 80 8, mit 1 Tafei. Fehleisen, Frdr., Ein Fall von Aphasic. insug.-Diss. Tühingen. Fues. 8. 25 S. 60 Pf.

Finny, Tuberkulöse Meningitis. 19ubl. Journ. LXIV. p. 259. [3. S. Nr. 69.] Sept. Flechnig, P., Ueber Systemerkrankungen im

Rückenmark. Arch. f. Heilk. XVIII. 5. p. 461. Frost, W. A., Apoplexie; Cheyne-Stokes'sche Respiration. Lancet II. 7; Aug. p. 238.

Fürstnor, C., Zur Genese u. Symptomatologie d. achymeningitis haemerrhagica. Arch. f. Psychiatrie n. Nervenkranklı. VIII. 1. p. 1.

Genzmer, A., Exstirpation eines faustgrossen Fungus durae matris, Tod durch Lufteintritt in den geöffneten Sinus lengitudinalis. Arch. f. klin, Chir. XXI. 3. p. 664.

Gerhard, Gee. S., Tremer als Symptom von Nervenkrankheit. Philad, med. and surg. Reporter XXXVI, 25, p. 537, Jnne,

Glhney, V. P., Spinalirritation bei Kindern. Chicago Jenru. of nervons and mental Dis. IV. 3, p. 558. July. - Philad. med. Times VII. 255; Sept. Hammend, William A., Ucher spec, Geruch d.

Körpers bei gewissen Krankheiten d. Nervensystems. Chicago Journ. of nerveus and mental. Dis. IV. 3. p. 550. Hinze, V., Zur Diagnestik d. Horderkrankungen

in d. Centralwindungen d. Grosshiras. Petersb. med. Wehnschr, IL 27. Hntchinsen, J. II., Cerebralabscess mit Dilatation

d. Bronehien. Philiad. med. Times VII. 254. Ang. Jackson, J. Hughlings, Affektien d. hintern Theils d. ohersten rechten Frontalwindung. Lancet 1, 24;

June p. 876. Jennicke, Arne, Ueber d. Temperaturen bei Meningitis basilaris. Inang.-Diss. Jena. Neuenhahn. 8.

28 S. mlt 6 Taf. 1 Mk. Ketli, Karl, Poliomyelltis anterior acuta et chro-Wien. med. Wchnschr. XXVII. 28, 29.

Knight, F. J., Anosmie nach einem Schlage auf d. Hinterkopf. Boston med. and surg. Jeurn. XCVII. 11. p. 293. Sept. Knepf, Samnel, Die visceralen Neuralgien im

Verlauf d. Tahes dersnalis. Inaug.-Diss. Breslau 1877.

Kransseld, Hermann, Sarkom d. N. medianus; Resektion eines 11 Ctmtr. langen Stückes; keine Sensihilitätsstörungen. Areh. f. klin. Chir. XXI. 2. p. 448. Kuhn, C. H., Pathelog.-anatom. Beltrag zur Kenntniss d. metor. Centren d. Hirnrinde. Weekhl. van het nedezi. Tijdschr. v. Genecek. 22.

Léger, Hirngeschwalst in d. Occipitalgegend. Box. de la Soc. anat. 4. S. I. 4. p. 679. Oct. - Déc. 1876. Leyden, E., Fall von Rückenmarkserschütterus; durch Eisenbahnunfall. Arch. f. Psychiatrie n. Nerves-

krankh. Viii. 1. p. 31. Liehi, Jos., insolation. Wien. med. Press XVIII. 35. Lieyd, Robert H., Traumat. Hirnabuces obs

Schädelfraktur; Tod. Lancet il. 1; July p. 10. Macarie, M., Ueber Aphasie. Gatz. Lomb. 7.8. IV. 30.

Marchant, G., Symmetr. aneurysmat. Erweite rung d. Artt. fossae Sylvil an ihrem Ursprunge; recht-Durehbrueh lu d. 3. Ventrikel. Bull. de la Soc. asst. 4. S. i. 4. p. 755. Oct. Dec. 1876.

Maréekal, A., Gehirperweichung; Hämorrhagier Aphasle; Paralyse; doppelseit. Pneumenie. Presse not. XXIX. 30.

Miles, Charles K., Traumat, Neuritis d. Picco brachialis. Philad. med. Times VII. 255; Sept. Mitcheli, S. Weir., Fall von Nervenerschöpfut

Philad. med. and surg. Reporter XXXVII. 1. p. 3; July Morelli, Carlo, Fälle von Affektion d. Medili oblongata u. d. obern Theils d. Rückenmarks. Le Spenmentale XXXIX. p. 611. [XXXI. 6.] Gingno.

Mossdorf, Ucher d. Poliklinik f. Nervenkraste in Dresden, mit besonderer Berücksichtigung d. Elektrotheraple. Jahresber. d. Ges. f. Natur- n. iieilk. in Dresder 1876-77. 8. 83.

Muhr, Zur Kenntniss d. Encephalocele anterior Arch. f. Psychiatric n. Nervenkrankh. VIII. 1. p. 181. Ochme, Fälle von Wasseransammlung innerhalt u, aussorhalb d. Schädelhöhle. Jahresber. d. Ges. f.

Natur- n. Heilk. in Dresden 1876-77. S. 98. Oilendorf, Siegfried, Zur Lehre von d. Tabes dorsualis. Inang.-Diss. Breslan 1877. 53 S.

Pick, Arnold, Zur Agezesie d. Rückenmario Arch. f. Psychiatrie n. Nervenkrankh. Vill. 1. p. 176. Pirnat, J., Ueber akuten Hydrocephalus u. desei Behandlung. Phliad. med. and snrg. Reporter XXXVII.

5. p. 84. Aug. Putnam, S., Remittirende subscute Meninguis. Boston med, and surg. Journ. XCVH. 5, p. 124, Aug.

Rohden, A., Neuritis durch Nerveuverletsun. Deutsche med. Wehnschr. III. 34. Sabonrin, Psammom d. innern Fläche d. linker Hemisphäre ohne paralyt. Symptome. Bull. de la Soc.

anat. 4. S. I. 4. p. 667. Oct. - Dec. 1876. Sack, Herm., Ueber Embolie d. Gehirnarierien. Inaug.-Diss. Berlin 1877, gr. 8.

Sander, Wilh., Trophische Stärungen nach Verietzung d. linken Nervus medianus. Berl. klin. Wochesschr. XIV. 37. Schnopfhagen, Fr., Die sogen, cystöse Degene-

[Sitz, Ber. d. ration d. Picxus chorioidel d. Grosshirus. Wien. k. Akad. d. Wiss. LXXIV. 3. Abth. Oct. 1876.] Gerold's Sohn. Lex.-8. 34 S. mit 5 Taf. 1 Mk. 80 Pf. Schultze, Ueber d. Beziehnngen d. Myelitis zur Syphilis. Arch. f. Psychiatric u. Nervenkrankh. VIII. 1.

Seeligmüller, A., Znr Patheiegied. Sympathicus. Dentsches Arch, f. klin. Med. XX. 1 n. 2. p. 101. Takáes, Andreas, Fall ven Myelitis in pathol..

pathel, anatom, u. pathehistologischer Beziehung, Pester med.-chir. Presse X111, 31, 32, Shearman, Geschwulst im Rückenmark. Lancet

II. 5; Aug. p. 161. Thompson, Henry, Pall von Asynergie" mit Arthropathie. Med. Times and Gaz. Aug. 11. p. 151.

Tillanx, Tief liegender Abscess im Gehirn; Disse während d. Lebens n. Eröffnung mittels Operation. Gaz. des Hôp. 84, 87.

Tysen, James, Zur Keuntniss d. Funktionen d. Kleinhirns, nach klin. Beobachtung. Amer. Journ. N. S. CXLVII. p. 110. July.

Vogel, Alfred, Hirnerweichung u. Arterlenphillis. Deutsches Arch. f. klin. Med. XX. 1 u. 2, p. 32. Webber, S. G., Sklerose d. Rückenmarks. Rep. f the Boston City Hosp. 2, 8, 1, p. 188.

Weraher, A., Cysten über d. grossen Fontanelle us abgeschnürten Meningo-Encephalocelen entstanden.

Beltrag sur Lehre von d. Eneephalocele froatalis.) entsche Ztschr. f. Chir. VIII. 6, p. 507. S. a. III. 3. Bärwinkel, Claus, Couty, Duay, Fleming. Langer, Seeligmüller. V. 2. ée. Vill. 1. Handbuch; 2. h. Farge, Mesnel;

. d. Wahlineh: 3. a. Rumpf, Trier, Vallia; c. Harbinson; 4. Martyn, Thompson; 8, ireen; 9. Fallot, Jewell; 10. Edes, Pellisari. X. Napier. XI. Baglasky, XII. 3. Ver-etzungen der Nervencentren u. einzelner Nerven. 7. a. Alesander; 12. Brown-Sequard, Operationen an Nerven. XIII. Landouzy. XIV. t. Menière'sche Krankbeit, Dreyfns, Generalch, Green, Selenski. XVI. Schäfer. XIX. 2. Giommi, Klehs.

#### h) Lähmungen, Anaslheslen,

Alexander, William, n. James Barr, Pseudo-Paraplegie mit Ausgang in wahre Paralyse; Caries d. Rückenwirbel; Tod. Lancet I. 25; June.

Archer, Roberl Samuels, Ueber Hemlan-Sathesie. Duhl. Journ. LXIV. p. 217. [3, S. Nr. 69.] Sept. Atkinson, R., Bewegungsataxic mit ungewöhnl. Schstörungen. Med. Times and Gaz. June 16.

Baumler, Beginnende Bulhärparalyse mit Betheiigung d. Halsmarkes. Arch. f. Psychiatrie u. Nervenkrankh. VIII. 1. p. 210.

Barlow, Thomas, Doppelseitige Hemiplegie mit symmetr. Affektionen d. Gehirns. Brit. med. Jonen. July 28.

Bay, N. H., Fälle von Pseudohypertrophic d. Muskeln. Hosp.-Tidende 2, R. IV. 28, 29, (Jahrbb,

CLXXV. p. 246.) Black, Palrick, Fall von gastr, Krisis bei Bewegungsataxic. Med. Times and Gaz. Aug. t8. p. 176.

Bouchul, Ueber Labmung bei Kindern. Gaz. des Hôp. 97. Brown , Joseph J., Wiederholte vorübergehende alternirende Hemiplegie. Journ. of mental. Sc. XXIII,

p. 213. [N. S. Nr. 56.] July. Church, Henry M., Hemlplegie hel einem Kinde is Folge d. Anwend, d. Zange hei d. Geburt. Lancet II. 4; July. - Ohstetr. Journ. V. p. 40t. [Nr. 54.] Sept.

Coaty, Lonis, Ueber Anaesthesia hemicephalica mesocephaliea. Gaz. hebd. 2. S. XtV, 30, 34, 36, 38. Dieulafoy, Ucher fortsehreitende Bewegungsmaie. Gaz. hebd. 2. S. XtV. 35. 36.

Edea, Rohert T., Paraplegie durch elne d. Rickenmark comprimirende Geschwulst bedingt. Rep. of the Boston City Hosp. 2. S. I. p. 55.

Erh, W., Ueber periphere Lähmungen. Arch. f. Psychiatrie n. Nervenkrankh. VIII. 1. p. 191. Farge, E., Linkselt. Hemiplegie mil Aphasie. Gaz. bebd. 2. S. XIV. 31. 35.

Féréol, Erhaltung d. synergischen seiti. Bewegunres beider Angen bei einseit. Paralyse d. 6. Nerven. Gar. des Hôp. 90, 93, 98,

Galegowski, Ueber seltene Formen chron, Lihmug d. motor. Nerven d. Auges hel Bewegungsutaxie. Gaz. de Par. 36.

Glynn, T. R., Ueher Paralyse d. Abduktoren d. Simmbinder. Lancet II. 9- Sept.

Heston, Fälle von Paralyse, behandelt mittels Elektricitit, Med. Times and Gaz. July 14, p. 88. Herrnsladt, Jacob, Ueher (akute) apoplektiferne Bubharparalyse. Inang.-Diss. Breslau. 8, 41 S.

Rushand, Rechtseit, Hemipiegie mil ausgedehnter lekrakang d. Gehirns. Med. Times and Gaz. July 21. 9. 62.

Jean, Ucher d. Affektionen d. Larynx u. Pharynx bel Bewegungsataxie. Bull. de la Soc. anal. 4, 8, 1, 4, p. 614. Oct. - Déc. 1876.

Kahler, Fall von Bleifahmung. Prag. med. Wochenschr. 11, 28, p. 579,

Lange, C., Ueber Paraplegie durch Kälte bedingt. Hosp.-Tidende 2. R. IV. 31. 32. Lippe, Richard, Zur Casnistik der Schreck-

lähmung. Inaug.-Diss. Breslau, 8. Löweastamm, Fall von Paralysis agitans. Med.-

ehir, Centr.-Bl. XII. 20. Mamot, Monoplegie an d. Extensoren d, rechten Vorderarms. Bull, de la Soc, anat. 4, S. I. 4, p. 734. Oct .-- Déc. 1876.

Martin, II., Paralyse d. Arms u. d. Gesichts auf d. liuken Seite. Bull. de la Soc. anal. 4. S. 1, 4. p. 767.

Ocl. Dée. 1876. Mascarel, J., Ucher Schandl, d. Lähmung d. N. facialis. Bull, de Ther, XCIII, p. 72, Juillet 80,

Mesnet, Linkscitige Hemiplegie mit absolnter Aphasie; Hellung. Ann. méd.-psychol. 5, 8. XVIt. p. 407. Mal.

Michel, J., Ueber Gelenkleiden bei Bewegungsatasle. Gaz. des Ilóp. 113. Mossdorf, Ueber spinale Kinderlähmung. Jahres-

ber, d. Ges, f. Natur- u. Heilk. in Dresden 1876 -- 77, 8. 158. Oulmont, Gelenkleiden hel Bewegungsataxle.

Gaz, des Hôp, 107, Phillpson, G. H., Paraplegie in Folge von Er-

weichang d. Rückenmarks. Brit. med. Journ. July 2t. Pick. Arnold, Zur pathol. Anatomie d. progr. Muskelatrophie. Prag. med. Wehnschr. H. 37. Pitschpatsch, Ueber motorische Reizerschei-

nungen bei eerebraler Hemiolegie, Jaaug, Diss, Breslau, Rockwell, A. D., Intermittirende Hemiplegie.

Chicago Journ. of nervous and mental. Dis. IV. 3. p. 554. Roth, W., Ueber Reffesparaplegie, Gaz, de Par.

33. p. 408. Sabourin, Unvollständige Ilnkseifige Hemiplegie; Sprachstörungen, Bull, de la Soc. anat. 4. S. I. 4. p. 584.

Oct. - Déc. 1876. Sabonrin, Paralysia glosso-laryngea. Bull, de la Soc. anal. 4, S. I. 4, p. 668. Oct.-Dec. 1876.

Salomon, Goltfried, Fälle von spinsler Lähmnng bei Erwachsenen. Berl. klin. Wchnschr. XIV. 39. Schreiber, Adolf, Ueber 2 Falle von progressiver Muskelatrophie, tnaug.-Diss. Göttingen, Vanden-

hoeck u. Ruprecht. 8. 19 8. 60 Pf. Simonot, Einseltige rheumat. Paralyse d. Oculomotorius communis. Rec. de mem. de med. etc. milit.

3. S. XXXIII. p. 300, Mai-Jnin, Sturge, Allen, Bewegungsstaxle mit spontanen Frakturen. Med. Times and Gaz. June 16, p. 640,

Valtat, E., De l'atrophie musculaire consécutive aux maladies des articulations. Paris. J. B. Baillière et

fils, 8, 3 Fres, - Arch. gen. 6, 8, XXX. p. t59, 321, Aoûl, Sept. - Gaz, des Hop, t11. Welss, N., Fall von progressiver Muskelatrophic. Wien, med, Wchnsehr, XXVII, 29.

S.a. VIII. 2. a. Baronoff, Bramwell, Branlt. Dreyfus, Maréchal; 2. c. Flalayson, Gowers, Seguln; 3. a. Blake, Déjerine, Sansom; 4.

Raynaud; 9. Vidal; 10. Buzzard, Israel. X. Napier. XII. 7. a. Montard. XIII. Lawson. XVI. progressive Paralyse der Irres, Wright.

# e) Krampfkrankheltes.

Alpago-Novello, Luigi, Ueber Tetanus. Ann. nnivers. Vol. 239. p. 543. Gingno; Vol. 241. p. 75. Luglio.

Beard, George M., Endem. Tetunns im östlichen Theile von Long-Island. Chicago Journ. of nervous and mental Dis. IV. 3, p. 553. July.

Burkart, R., Fail von klonischem Inspirationskrampf. Dentsche med. Wehnschr. III. 32, 33, Burr, H. N., Tranmat. Tetanus bei einem Kinde; Hellung. Philad. med. and surg. Reporter XXXVII. 6. p. 107. Ang.

Buzzard, Thomas, Fall von Tetanic. Practitioner CIX. p. 11; July. Carglil, Jasper, Faile von traumat, Tetanna,

hehandeit mit Chioralhydrat; Heilung. Lancet II. 5; Cederschiöld, Fall von Schreibekrampf. Hygica

XXXIX, 7. Svenska läkaresälisk, förh, S. 117, Charcot, L'cher Hemicherea. Gaz, des Hop. 101. Dickinson, W. Howship, Leber Pathologie d.

Chorea. Med.-chir. Transact. LIX. p. 1, 1876. Dunean, George C., Tetanus nach Amputation d. Zeigefingers. Canada med. and surv. Journ. LX. p. 536. June.

Dupuy, Eugène, Ucher hereditäre Epilepsie. Chicago Journ. of nervous and mental Dis. IV. 3, p. 543, July.

Eulenhurg, Fail von Contraktur des Levator anguli scapulae u. der Risomboldei. Deutsche Ztschr. f. prakt. Med. 31.

Finlayson, James, a) llemichorea mit Hemipiegle. - h) Nickkrämpfe. Glasgow med. Journ. IX. 3. p. 345, 352, July. Placher jun., Franz, Ueber epiteptoide Schiaf-

sustände. Areh. f. Psychistrie u. Nervenkrankh. VIII. I. p. 200, Galrdner, W. T., Fall von Hammond's Athetose.

Lancet L. 24: June. Gowers, W. R., Ucher saltator. Krampf. Lancet 11. 2. 5; July, Aug.

Gowers, William R., Ueber Athetose u. Berungsstörungen nach Heminlegie. Med.-chir. Transact. LIX. p. 271, 1876.

Jones, C. Haudfleld, Fälle von idiopath. Tetanus. Med. Times and Gaz. Sept. 22. Lasegue, Ueber Chorea bei Erwachsenen, ehoreiforme Bewegungon n. Zittern. Gaz, des Jiôp, 101,

Lanenstein, Carl, Zur Lehre von d. Hammond'schen Athetose. Deutsches Arch. f. klin. Med. XX. 1 n. 2. p. 158. Magnan, Ucher d. Beziehungen zwischen d. Con-

vulsionen u. d. Störungen d. Cirknistion u. d. Herzens beim epilept, Anfaiic. Gaz. de Par. 32. Neubert, Tremorim Armenach Verletzung, Jahrh.

f. Kinderheiik. Xi. 4. p. 435. O'Neill, William, Fall von Katslepsie. Lancet 1. 25; June.

Pronst, Fall von Athetose. L'Union 103, Renzi, Enrico de, Ueber Behandi, d. Tetanus, Gaz. de Par. 32.

Ringer, Sydney, Athetose mit vorausgehender Hemlplegie u. Hemianästhesle; einseltiges Schwitzen.

Practitioner CX. p. 90. Aug. Ringer, Sydney, a. William Marrell, Ucher tetanische Erscheinungen nach Einverleibung von Buxus sempervirens n. d. wahre Wesen d. Tetanus. Med.-chir.

Transact. LIX. p. 389, 1876. Russeil, Einseitige Chorea mit Hemianasthesie n. gekreuzter Amhiyopie; Albuminnrie. Med. Times and Gaz. Sept. 15. p. 304.

Seguln, E. C., Ucher Chorea nach Hemiplegie. Chicago Jonra. of nervous and mental. Dis. IV. 3. p. 563.

Starges, Octavins, Ucher Chorca. Med. Times and Gaz. June 16. Tyson, James, Ueber d. histolog, Untersnehung

d. Rückenmarks in Fällen von akutem Tetanus. Practitioner CX. p. 109. Aug.

Vernenji, Contraktur d. Schenkeladdukteren. Gaz. des Hop. 87. p. 694. S. a. VIII. 2. a. Bramwell; 3. a. Mahomed Maeiagan; 10. Allson. X. Eklampsie XI. Krampte bei Kindern XIV. 1. Schurig. XVI. Raggi Wright.

d) Nenraigien u. Nenrosen. Bartholow, Roberts, Tie douloureux; tiefe lajektion von Chioroform; Bromkalinm. The Clinic XIII.6: July.

Berger, O., Zur Lehre von d. Emotions-Neurosca. Deutsche Ztsehr. f. prakt, Med. 38, 39.

Berry, Wm., Ueber d. Behandl. bei hartnäckiger Ischias. Lancet II. 3; July p. 110. Celettl, Fahle, Leber Reflexneurosen, (Giora Veneto di Sc. med.) Lo Sperimentale XXXIX. p. 608.

[XXXI, 6,] Glugno. Erdmann, Ueber d. Bedentung vasomotorischer n. trophischer Störungen bei Neuralgien. Jahresber. 4. Ges. f. Natur- u. Heiik, in Dresden 1876-77, S. 136.

Finny, Asthma mit Vergrösserung d. Leber. Del. Journ. LXIV. p. 266. [3. S. Nr. 69.] Sept. Lindhlad, A., Fälle von Neurektomie weges Neuralgien, Upsala likarefören, förh, XII, 7 och 8

S. 660. (Jahrbb, CLXXV. p. 273.) Löwe, Ludwig, Ueber d. anatom. Grundlage d.

Stirnkopfschmerzes. Deutsche Ztschr. f. prakt. Med. 35. Mitchell, S. Weir., Ueber Schwindel, Philad. med. and surg. Reporter XXXVI. 24, p. 523, June. Tripler, Leon., Nenralgie d. Gesiehts mit epi-

leptogener Zona; Neurotomie u. Osteotomie; Heilung. Gaz, hebd, 2, 8, XIV, 37, Wahltuch, Adoiphe, Faile von Asthma nervosum, geheilt durch Arsenikinhaistionen n. Galvarisation d. Pueumogastrieus, Brit. med, Journ, Sept. 15.

S. a. Vil. Bleitolit. VIII. 2. a. Berger, Knopf: 3. a. Alihutt; 9. Lamberti, Rohe. IX. Palica. de Sinety, Ward. XVL Taguet.

# 3) Blutkrankheiten, Constitutions- u. Infeltionskrankheiten.

a) Im Allgemeinen.

Addison's ehe Krankhelt s. VIII. 3. c. Charpentier; 9. Fallot. XIX. 2. Klebs. Aikman, J., Lymphadenom oder Hodgkin's Krank-Glasgow med, Journ. 1X. 3. p. 383, July,

Allbutt, T. Clifford, Ueher uram. Asthma, Brit. med. Jonra. Sept. 22.

Balfour, George, Ueber Gefüssgeränsche bei Chlorose, Lancet H. 11; Sept. Barelay, A. W., Hamanalysen bei akutem Rheu-

matismus, behandelt mit Aikalien, Chinin u. mit salicyls, Ammonium. St. George's Hosp. Rep. VIII. p. 157. Barr, James, Fälle von Diabetes mellitus mit Bezug auf d. Einfluss d. Diat u. verschied, therapeut. Mittel auf d. Menge d. Znekerausscheldung. Glasgow

med. Journ. IX. 2. p. 166. April. de Beanvals, Scorhntepidemie im Gefangnisse Mazas. Gaz. des Hôp. 88.

Beek, Bernhard, Die sogen. "Pest" in Bagdad. Wien, med. Wehnschr. XXVII, 31.

Bert, Panl, Ueber d. Beschaffenheit d. Biutes bei Wirkungelosigkeit d. comprimirten Sauerstoffs gegen d. Viruienz desselben. Gaz, de Par. 32. p. 394.

Beurmann, F. de, Akuter Geienkrheumatismns; Tod darch Embolie d. Art. pulmonalis. Buli. de la Soc. anat. 4. S. L. 4. p. 700. Oct. - Déc. 1876.

Blake, John G., Paralyse beider Crico-Arytaenolriel poster, hei Diphtherie; Tracheotomie; Heilung, Boston med. and sarg. Jonra. XCVIII. 8. p. 207. Aug. Bolies, W. P., Rhenmatismus; Kiappenaffektion:

Embolie d. linken Carotis. Rep. of the Boston City Hosp. 2. S. I. p. 281.

iouchut u. Duhrisay, Ueber Zähiung d. Bintrehen bei Diphtherie. Gaz. de Par. 30. p. 370. tone in ut. E., Ueber akute Lenkocythänie u. Zähl. Blutkörperchen bei Diphtherie. Gaz. des Hön. 94. 30 nrgnet, Ueber Anämie d. Berglente. Gaz. des 99. 102. 104. 105.

3ramweil, Byrom, Progressive perniciose Angehellt durch Arsenlk. Med. Times and Gaz. 22. Princken, Doreb Natr. salleyl. gehellte Füllo

Habetea meHitus. Dentsche med. Wehnschr. III. 39. Dalvy, Aleanadre, Ueber Salleyisünre gegen nu. chron. Rheumatismus. L'Union 90. Cavafy, John, Fille von Rheumatismus, hohanmit salleyis. Natron. St. George's Hosp. Rep. VIII.

39. Chameldes, J., Zur Cassistik d. Scaristina u. theritis. Wieu, med. Pessas VVIII 25.

theritis. Wicu, med. Presse XVIII. 36. Clever, Zur Behandlung d. Carbunenius beniguus. rsb. med. Wchuschr. II. 27.

rsb. med. Wchuschz. II. 27. Conolly, S. Fullom, Diabetes mellitus h. einem e. Med. Times and Gaz. July 21.

Dale, Fall von Chylurie. Lancet 1. 25; June 19. Dally, E., Fall von Khenmatisunus nodosus (mniti-ularer Knochourhenmatisunus) hel einem Kinde.

uarer Knoeneurnennaumns) bei einem Kinde, n. do Thér. IV. 14. p. 533. Juillet 25. Déjerine, J., Ueber d. Affektion d. vordern (eumarkswurzeln bei diphtherit. Paralyse. Gaz. de

38.
De Llaie, Frederick Irving, Uober Scorint, en Ursache, Verhütung n. Behandlung. Med. Times

Gaz. Sept. 15. Diekinson, Fall von Rotz bei Menschen. Laneet 3; Sept. p. 461.

Dubriaay, J., Ueber Diphthorie. L'Union 92. Elehhorst, Hermann, Dio progressive perni-Annime. Leipuig 1878. Veit n. Co. gr. 8. Xi n. 8. uit Holpschn. n. 3 lithogr. Tafeln. 10 Mk. Empis, Pičtzi. Tod bei mit Saliepišaure behandel-

r. urpra, Ficcii. 100 sei mit Saheyisaure behandelakuten Gelenkrhoumatismus. Bull. de Thér. XCIII. 5; Juillot 15. Falken steln, Fehris remittens haemorrhagica.

teche mil. ărzti. Ztschr. VI. 8 n. 9. p. 417. Feltz, V., Ueber d. Unvermögen d. comprimirten n. d. comprimirten reinen Ozons, d. Septicităt d. eficirten Blutes az acestőren. Gaz. de Par. 31. p. 383.

Féréoi, Ueber Rheumatismus mit llypertrophio d. chen. Gaz. des Höp. 94. p. 749. Fernet, Ueber d. Symptome d. chron. Aikohoms. Gaz. des Höp. 78. 81. 87. 90.

Forchheimer, F., Ucher Serofninse. The Clinic l. 7; Aug. Foa, E. L., Ucher Cronp u. Diphtheric. St. George's

p. Rep. VIII. p. 145. Frank, Gustav, Ein Beitrag zur Behandlung d. inie. Inaug.-Diss. Stramburg. Wimpfeu, 30 S.

Frans, Ang., Ueber intermittirende Hänuglobiie, Inang. Diss. Breslan. 34 S. Garcin, C., Ueber Salicyhäure bei Rhenmatismas. um. de Thér. IV. 16, p. 601, 656, Août 25; Sept. 10.

Gibson, George A., Ueber d. Zeichen d. Chlote. Lancet H. 12; Sept. Giax, Julius, Ueber d. Einfluss d. method. Trin-

ns brissen Wassers anf d. Verkauf d. Diabetes meilitus.

du. Ber. d. k. Akad. d. Wiss. LXXX. 3. Abth. Jan.)

in. Geodra Sohn. Lex., 8, 16 S. mit 1 Tafel, 50 Pf.

Grans ot, Ucher Pustula mailgan n. deren rationelle

diaadimg. Joorn. de Thér. IV. 17. p. 641. Sept. 10.

Grattan, M. H., Fall von Hydrophoble. Brit.

ed. Journ. Sept 22. p. 412.
Gummlag, Jas. D., Hydrophobie mit tödtlichem negange. Med. Times and Gaz. July 28.

Hardy, Ueber Vergiftung durch d. Harn z. Uräsnie.

Heimkampff, H., Zur Behandlung d. Diphtheritis. Deutsche Ztschr. f. prakt. Med. 37, Hill, Phillp E., Tödtl. verlaufene Hämophilio hei

einem Kinde. Brit. med. Journ. Aug. 4. p. 136. Höckner, J., Fallvou Milabrandinfektion. Schweiz.

Corr.-Bl. VH. 12. p. 359.

Hohlbeck, Harauntersuchungen beim Soorhut.
Petersh. mod. Wehnschr. II. 33.

v. 1 beil, Zur Salieyl-Behandlinng d. akuten Geienkrheumatismus. Deutsche med. Webunchr. III. 40. Jones, Sydney, Lymphadenom d. Beckens; Hümaturie; Transfunion; Tod nach 3 Tagen. Lancet II. 3; July p. 86.

Jonhort, Ucher d. Beziehungen awischen Milzhraud n. Septikämie. Bull. de l'Acad. 2, S. VI. 29, p. 781. Juillet 17. Kehreli, Verkalkung d. Schilddrüse. Lancet II.

4; July p. 125. Kehboll, Akuter Rhenmatismus; Hyperpyrexie; laue Båder; Tod. Lancet H. 11 Sent. n. 380

laue B\u00e4der; Tod. Lancet H. 11; Sept. p. 390. Kinkond, R. J., Fall von Diphtherie. Obstetr. Journ. V. p. 407. [Nr. 54.] Sept.

Journ. 1. p. 497. [Nr. 94.] Sept. Kirk. Robert, Ucher Urämle, nehst Fällen von Ilydrops bei Scharlach, behandelt mittels Aderiass. Glasgow med. Journ. IX. 2. p. 145, 261. April.

Krönlein, R. U., Ueber Tracheotonic bei Diphtheritis. Arch. f. klin. Chir. XXI. 2. p. 253. Küster, Cournd, Beltrag zur Diphtherie. Dent-

A uster, Courna, Beitrag zur Diphtherie. Deutscho Zischr. f. prakt. Mod. 33. Lagardelle, Alkoholissus; Embolie d. Femoralis; Amputation; Tod. Gaz. des Hop. 83.

Lasegue, Subakute typische Albuminurie; Tod; Affektion d. Nieru, d. Herzens n. d. Arterien. Arch. gén. 6. S. XXX. p. 217. Août. Leon hardi-Aster jun., Ueber progressive perni-

Le on naral - Aster jun., Ueber progressive pernielöse Anömle. Juhresber. d. Ges. f. Natur- n. Hellk. in Dresden 1876—17. S. 232. Le n (fen., Frana, Aphorismen ann Theorie n. Er-

fahrung über Medlein, Diät n. Badekuren in d. Zuekerkrankheit n. Gieht. Karlsbad. Hans Feller. 8. 24 S. 1 Mk.

Liron, Ucher subestane Injektionen mit kulten Wasser bel akutem Gelenkrheumatismus. Gaz. des Ilóp. 92. Liveing, Robert, Ueber Purpurs rheumatics.

Laueet II. 9; Sept.
Löwen stamm, Anthrax mit metastat, Pucumonic.
Med.-chir. Ceutr.-Bl. XII. 39.
Lomaa, Joseph D., Akuter Rheumatismus, be-

handelt mit Salieyisaure. Philad. med. and surg. Reporter XXXVII. 5. p. 86, Aug.

M Collough, A.M. F., Ueberd. sept. Gift. Philad.

nicd. and surg. Reporter XXXVII. 1. p. 1; July.

Maclagun, T. J., Ueber Urämie n. sogen. nräm.
Convulsionen. Brit. med. Journ. July 28.

Mahomed, F. A., Ueber Uramie u. sogen. aram. Convulsionen. Brit. med. Journ. July 7. 14; Aug. 4. Maneini, Glovanui, Akuter Rotz b. Menschen.

li Raccoglitore med. 4. 8. VII. 18. p. 555. Giugno.

Marchiafava, Gluseppe, Full von Poliosis
rheumatica (Gaza, med. di Roma). Lo Sperimentale XI.

p. 5. [XXXI. 7.] Luglio.

Mare hioneschi, O., Ueber Anwoud, d. sulphoearbols. Chinin b. Diphtheritis. Lo Sperimentale XXXIX.

p. 644. [XXXI. 6.] Gingno.
Martin, Stanislas, Ueber d. Unseisädlichkeit d.
Süssholaes hei Diabetes mellitus. Bull. de Thér. XCIII.
p. 222. Sept. 15.

Maning, E., Fälle von Anthrax internus. Petersb. med. Weinsehr. 11, 32.

Mcuales, J. A., Ueber gewisse Manifestationen d. Gleht, d. Rheumatismus n. d. rheumat. Diathese. Edinb. med. Journ. XXIII. p. 298. [Nr. 267.] Sept. Milzbraudkraukbeiten, Actiologie, Diskussion. Bull. de l'Acad. 2. S. VI. 31. 35. p. 858. 921. Jmillet 31; Aodt 14. Molln, J. J., Ueber Erethismus tropiens (Hitz-

schlag). Upsala läkarefören, förh. XII. 7 och 8. 8. 654. Neumanu, Isldor, Ueber Argyrle. Wieu, med.

Neumanu, isidor, Ueber Argyrie. Wieu. med. Jahrbb. III. p. 369. Norris, il ngh; Russell Steale; George Rigden; Jobu H. Martin, Fälle von Hydrophobic.

Lancet II. 12; Sept.
Osler, Beschaffenheit d. Bintes u. Knochemuarks bei pernieiöser Anämie. Med. Centr.-Bl. XV. 28.

Paterson, J. L., Ueber Behandl, d. Delirium tremens durch Anwendung einer einzigen, aber grossen Gabe Digitalis. Gaz. med. da Babia 2, S. II, 6, p. 266.

Panffard, Leukämie; Lymphadenom d. Halses; Exstirpation; Ilcilung; Recidiv; Tod. Ball. de la Soc. anat. 4. 8. 1. 4. p. 663. Oct.—Déc. 1876. Proust, A., Ueber d. Pestherde im Orient. Ann. d'Hyg. 2. 8. XLVIII. p. 6; Juillot.

Qulneke, H., Ueber perniciõse Auämie. Deutsches Arch. f. klin. Med. XX. 1 u. 2. p. I.

Ralfe, Charles Heury, Zur allgem, Pathologie d. Scorbut. Laneet I. 24; June: II. 3; July. Riess, L., Ueber d. Elnfinss d. Karlsbader Wassers auf d. Zuekeransscheldung bei Diabetes meilitus. Herl. kim, Webnschr. XIV. 39.

Ritter, II., Fall von "Lyssa". Wien. med. Wocheuschr. XXVII. 34, 36, 36, Ruhe, Ueber d. Gebrauch von Salicylsänre liei

Rube, Ueber d. Gebrauch von Salicylsanre liet Podagra. Deutsche Zisehr. f. prakt. Med. 29. Rumpf, Th., Ataxle nach Diphtheritis. Dentsches Areb. f. klin. Med. XX, 1 n. 2, p. 120.

Rusaek, W., Ein Pall von lympbatischer, lienaler u. myelogener Lenkämie. Inaug.-Diss. Göttingen 1876. Vandenhoeck n. Ruprecht. 8, 23 S. 60 Pf.

Yangennoeck h. nupreent. S. 23 S. 60 17.

Russell, Allgem. Lymphdrikee-Hypertrophic mit
Milxvergrösserung; hohe Temperatur. Brit. med. Journ.
Sept. 1. p. 294.
Sausom, Dipbtherie u. Bronchopucumonic; Para-

lyse; Hellung. Med. Times and Gaz. July 28. p. 89.
Sehen be, Botbo, Fälle rou dinbetisehem Koma.
Arch, d. Hellk. XVIII. 5. p. 389.
Sehn eilder, Robert, Ueber Hyperhyrexie bel
Rheumatismas acutus. Jahresber. d. Ges. f. Natur- n.

Heilk, in Dresden 1876—77. S. 236.
Searle, Riebard B., Cronp n. Diphtherie. Med.
Times and Gaz. Ang. 4.

Skerritt, E. Markham, Ueber Behandlung d. aknten Rbeumatismus. Brit med. Journ. July 28; Aug. 4. Southey, Regluald, Fälle von Purpura rhenmatica oder hämorrhag. Rhemmatismus. Lancet II. 1;

Stadler, Carl. Zur Therapie d. Diphtheritis. Med.-chir. Centr.-Bl. XII. 27, 28, 29. Stebbins. George S., Fall von Leucocythaemia spienica. Boston med. and surg. Journ. XCVII. 3, p. 63.

July.

Strüm pell, Adolf, Zur Kenntniss d. Anacmia spienica. Arch. f. Hellk, XVIII. 5, p. 437.

Taguet, H., Ueber Heredität bel Alkoholismus. Auu. méd.-psychol. 5. S. XVIII. p. 5; Juillet. Telssier, B., Heber Alhamianric nervöseu Ursprungs. Gaz. hebd. 2. S. XIV. 39.

sprungs. Gaz. neod. 2. S. Alv. 39.
Tholmsan, J. D., Ueber d. Pest im J. 1877. Gaz. de Par. 35. p. 432.
Tommasl, Tommaso, Ueber d. Harnstoff im

diabet. Harne u. d. Schätzung desselben. Lo Sperimentale XXXIX. p. 631. [XXXI. 6.] Glugno. Trier, F., Ueler Gehirnaffektion hei Rheumatismus. Nord. med. ark. IX. 2. Nr. 8.

mus. Nord. med. ark. IX. 2. Nr. 8.
Ullmaun, Zur Actiologic u. Prophylaxis d. Hitzschlags. Berl. klin. Wohnschr. XIV. 32. 38.

Valliu, Gehirnrbenmatismus, gehellt mit kalien Bädern. L'Union 104. Walton, Haynes, Fall von Rotz bei Menschen Med. Times and Gaz, July 7. p. 13.

Med. Times and Gaz, Jaly 7, p. 13.

Warfvinge; Sällherg, Pälle von progressen
pernieiser Anämie. Hygien XXXIX. 6. Svenska Ekzesäll-k, Grb. S. 97, Juni.

Weigert, Carl, Leber Cronp u. Diphtherifi Virchow's Arcb. LXX. 4. p. 461. Whiph Am, T., n. R. T. Poole Collyns, Ucled. Wirkung d. Salicins, d. Salleylalure u. ihrer Salicied. d. crsten Eracbeinungen d. Rheumatismus. St. George-Hosp. Rep. VIII. p. 173.

Woodhull, Alfred A., Ueber d. Ursaches epidem. Gelhfiebers in Savannab, Georgia im J. 1856. Amer. Journ. N. 8. CXLVII. p. 17; July.

Yellowices, D., Fall von vermeinti, Hydrophobie, Glasgow med. Joarn. IX. 2. p. 213. April.

S.a. I. Harmantemakung, III. 3. Pary, V. 2. St. VII. Bluse bko, chron. Interditationen durch Manke VIII. 3. d. Bans; 3. e. Bartholow, Mackeungir, Blardy; 9. Marcus, akute Kamsheme, XII. 1. Elsardy; 9. Marcus, akute Kamsheme, XII. 1. Elsardy; S. Gibney, Weichaelbaum, Ziegler, XIII. St. 1. Barthology, Walson Chan, VIII. S. L. XIII. Blardy, Walson Chan, VIII. S. L. Bardes Kiebs.

#### b) Krebs,

Buschmann, Ferdinaud, Baron, Fälle vo Carcinoma melanodes faciel. Wien. med. Wehnsch XXVII, 30. 31. Chvostek, Fr., Fall von Sarkom d. Wirbeisini-

Chvostek, Fr., Fall von Sarkom d. Wirbelsänie Wien. med. Presse XVIII. 34, 35, 36. Deschamps, Krebs in d. Orbita; Operationen Recidive; Krebs d. Lungen, d. Leber n. d. Peritonium

Bull, dé la Soc. anat. 4. S. I. 4. p. 764, Oct. — Déc. 1876 Dreyfas, Lucieu, Carcinom d. Brust; allgemener Krebs. Bull. de la Soc. anat. 4. S. I. 4. p. 673 Oct. — Déc. 1876.

Estlander, J. A., Ueber d. Temperatur d. Sc kome. Nord. med. ark. IX. 1. Nr. 4. S. 1. Fltcb, T. Davis. Eneephsloidkrebs b. eisen Kinde von 2 Jahren u. 7 Monaten. Cbicago med. Journ

and Examiner XXXV. 2. p. 148. Aug.
Gowers, William R., Ueber Entwicklung d
Spindeizellen b. Nestsarkom. Med.-chir. Transact. LIX
p. 217, 1876.

Noder, Zur Diagnose der lancren Melanome. Bayer ärztl. lat.-Bl. XXIV. 37. Quinquaud, Primitiver Encephlaoidkrebs d. rech ten Tosellle mit Entartung d. beuschbarten Lymphdräsen

Ann, des malad, de l'orelile, du tarynx etc. III, 2, p. 108 Mai. Stroganow, N., Ueber die Complikation des Pa

pillons mit Epitheliom. Petersb. med. Wchnsebr. II 28. 299. Thin, George, Ueber einige histolog. Verände rungen b. Hantkrebs od. Epitheliom mit besond. Rich sleht auf d. Ursprung d. ueugebilderte Epithelinätzeller

Med.-chir. Transact. LIX. p. 189. 1876. Wardell, Ungewöhnl. Porm von Krebs. Bri med. Journ. Sept. 15. p. 380.

med. Journ. Sept. 16. p. 380. Weber, Alfr., Ueber einen Fall von sekund. Sa komen mit eigenthöml. Lageveränderung d. grossen Banci

gefässe, Inage. Diss. Göttingen, Vandenboeck u. Ruprech 8, 35 S. 60 Pf. S. a. VIII. 5. Haydeu, Monod, Reelins: Charon, Heath, Pollock, Woodmann;

Schrelber, IX. Krebs der weibt, Genitalien. XII.: 2 Krebsgeschwilste; S. Knoebenkrebs; 9. Boyer, Elases Krebs, Holeskrebs, Peniskrebs; 12. Operationen wege Krebs. XIII. Krebs des Schorgans. XVI. Duterqu XIX. I. Festschrift (Rindflelseb); 2. Cacelola Salomonuse.

#### e) Tuherkulose.

irch - Hirschfeid, Ueber Tuberkulose d. Harnchfechtssapparats. Jahresber. d. Ges. f. Natur. n. ande in Dresden. 1876—77. S. 242. ioth. C., On the eure of tuberculosis of the iungs

lucing calcification. [Reprinted from the New York Record.] New York. 8. 20 pp. 1 ouchut, E., Ucher Heilung isolirter Tuberkel in

ngen. Gaz. des Ilóp. 88. 'b a root, Zur Anatomie d. Tuberkulose. Gaz. de 32. p. 396.

Jharpentier, Lungeutuberkulose; Addison'sche kheit. Preme med. XXIX. 31. Chiarl, Hauus, Ueher tuberkulöse Geschwüre nut in einem Falle von chronischer Lungen n. Durm-

kulose. Wien med. Jahrhh. Hl. p. 328. Cohnheim u. Salomonsen, Versuche über tiliche Tuberkulose. Deutsche Ztschr. f. prakt. Med.

360.
 Davy, R. B., Ueher Entstehung d. Tuherkulose.
 Clinic XIII. 3; July.
 Foot. Arthur Wynne. Ueher Tuherkulose.

I. Journ. LXIV. p. 1. 101. [3, 8. Nr. 67, 68.] July, Golsy, Taherkolosed Harn-u. Geschlechtsorgane; törungen unbekannten Ursprungs. Ball. de la Soc.

torungen unbekannten Ursprungs, Ball de la Soc.
4. S. I. 4. p. 790. Oct.—Déc. 1876.
Hamilton, D. J., Ueber Tuberkulose d. Lungen
Menschen, Edinb. med. Journ. XXIII. p. 178.

Menseuven. Edinb. med. Journ. AAIII. p. 178.
 266.] Ang.
 II arbinson, A., a) Tuherkei im Gehirn. — b) Aushute tuberkulöse Ulerration d. Darms mit geringen ylotomen während des Lehens. Brit. med. Journ.

è 30, p. 811. Litten, M., Ueherakute Miliartuberkulose. [Samml. Votträge, herausgegeb. von Rick. Valkmonn. Nr. 119. pre Med. Nr. 43.] Leipzig. Breiltkupf n. Härtel. Gr. 8. 5. 75 Pf.

Malmherg, M., Ueber d. Inokulationstuberkniose 1. Entwicklung d. Lebre von d. Pbthisis im 19. Jahrdert. Hygies XXXIX. 6. 7. 8. 321. 391. Juni, Juli, Mandi, Primäre Larynatuberkulose. Gaz. des

98. Porak, Akute Langentuherkuloso h. Interstit. n. eiger Pneumonie; Mitralinsufficienz; Tod. Bull. de la. aust. 4. S. I. 4. p. 689. Oct. – Déc. 1876.

. auus. 4. S. 1. 4. p. 039, Oct.—Dec. 1876. Potain, internatitiende Fieber b. einer Tuberkuu. Gaz. des Hôp. 80. Van der Stuk, J. A., Patholog.-anatom. Betrachgen üher Tuberkulose u. lhre Entstehung. Genecak.

dechr. voor Nederl. Indlë. N. S. VII. 4. p. 231.

S. a. VI. Pledler. VIII. 2. a. Balaer, Plnny;
Lungen-u. Kohlkupf-Phibins; S. Longstreth. IX.
stuffe, Porak. XI. Baginsky. XII. S. Conner,
tcuamara. XIII. Seely, Walb. XIX. 2. Klebs.

#### d) Typbus.

Alhu, J., Typhus- u. Grundwasser-Gang in Berlin. ct. klin. Webuschr, XIV. 29.

Arnould, J., Ueber Typhus. Gas. de Par. 35. 36.
Bass, J. Herm., Gelenkrheumatismus als Nachmakheit des Typhus. Wien. med. Presse XVIII. 31.
Bes, J., Ueher gleichsteliges Vorkommen v. Typhus
Eruptionstebern. Gas. des Höp. 110.

povspuosabetern. Gaz. des Hôp. 110.
Borreili, Diodato, Ueber d. Fieber von Neapel
Typhas). Riv. clin. 2. S. VII. S. p. 225.
Cappl, Typhusercidiv; frische Darmaffektion.

oil. de hSoc. anat. 4.8. I. 4. p. 786, Oct.—Déc. 1876. Da Costa, J. M., Ueher Relaps h. Typhus. Philadled. and surg. Reporter XXXVII. 9. p. 171. Sopt. Edes, Kohert, T., Ueher Kaltwasserbehandl. d.

Edes, Rohert, T., Ucher Kakwasserhehandl. d. Julias. Rep. of the Bouton City Hosp. 2. S. I. p. 205. Med. Jahrbb. Bd. 175. Hft. 3. Fiedier, A., Zur Statistik d. Typhus abdominalis. Jahresber. d. Ges. f. Natur- v. Heilkunde in Dresden. 1875--76, 8, 50, 140.

1875—76, 8, 50, 140.
Filatov, N., Salleyis, Natron gegen Typhus bei Kiudern. Oesterr, Jahrh, f. Pädiatrik, VIII, 1, p. 21. Goeta, E., Perispicultis h. Typhus. Bulli, de la

Soc. anat. 4. S. I. 4. p. 723. Oct. — Déc. 1876. Golt dammer, Ueber Resultate d. Kaltwasserbebandl. d. Heotyphus im Kraukeuhause Bethanien in Berlin. Deutsches Arch. f. kiiu. Med. XX. 1. u. 2. p. 52.

Hayden, Affektion d. Darms h. Typhus. Duhl. Journ. LXIV. p. 83. [3. S. Nr. 67.] July. Hofmann, Bericht über d. 1876 in Würzhurz vor-

ttotmann, serient noer d. 1876 in Würzhurg vargekommenen Typhus-Erkrankungen. Bayer. ärzti. Int.-Bi. XXIV. 36. Huehard, Henry, Ueber d. Ursachen plützlichen

nuenara, Heury, Ueber d. Ursachen plötzlichen Todes h. Typhus. L'Uninn 108, 112. Hüttenbrenner, Andreas v., Ueber d. lico-

typhus in Kindesalter. [Wien. Klinik, heranag-geb. von Joh. Schnitzler. III. Jahrg. 8. Heft.] Wien. Urhan n. Schwarzenberg. 8. S. 195-226. I Mk. Kibbee, G. W., Ueber antisept. Behanding hel

Typhus. Philad, med. and surg. Reporter XXXVII. 9. p. 161. Sept. Koráuyl, Friedrich, Ucherden heutigen Standpunkt der Therapie des Typhus. Pester med.-chir. Presse

XIII. 38. 39.

Löwenstamm, Noma oris nach Typhus. Med.chir. Centr.-Bl. XII. 87.

car. Centr.-Bi. XII. 57.

Longuet, Rémy, Ucher d. Bedeutung d. meteorolog. Elemente u. besonders d. Unregelmässigkeiten in Verthellung des Begons für die Verthelmen der Regens

Verfhellung des Regens für die Eutstehung des Typhus. L'Union 95. Ruchard, Jules, Ucber Typhus exanthematieus. Gaz. des Höp. 89. 90. — Bull. de l'Acad. 2. S. VL 31.

p. 854. Juillet 31. Schlockow, Der Flecktyphus in Oberschlesien. Deutsche med. Wehnschr. III. 29. Skreeaka, C., Eine Ham-Epidemie von Typhus

nbdominalis. Deutsche med. Wehnschr. III. 36. p. 435. Typhns, Actiologie, Diskussion. Bull. de l'Acad. 2. S. VI. 31. 33. 36. 37. p. 834. 891. 963. 973. Juillet 51.,

Août 14., Sept. 4. 11. Warfwinge, F. W., Ueber exanthemat. Typhus h. Kindern. Nard. med. ark. IX. 2. Nr. 9.

8, a. VIII. 3. d. Bartholow. XI. Baginsky. XVII. 2. Colin n. Scheven.

# c) Weekselfleber.

k. Badaloni, Ginseppe, Berberinssiphat gegen veralitete Wechselfscheru. ehrou. Milagoschwulst h. Wirkungslouigkeitd. Chinin. Il Raccoglitore med. 4. S. VII. 15—17. X. p. 467. 528. Maggio, Gingno. F. Bartholow, Roherts, Ueber Typho-Malaria-

Fieher. The Clinic XIII. 10, 11, 12; Sept. Dudgeou, J., Ueber Behandl. d. Wechselfiebers b. d. Chinesen. Med. Times and Gaz. Sept. 29.

Holmsen, Ueber Wechaeltieber, Norsk. Mag. 3. R. VII. 7. p. 455. Kiener, Ueber d. durch Sumpflieber bedingten Veränderungen in d. Niere in Algerien. Gas. de Par.

p. 360.
 Mackenzie, Stephen, Netzhauthjutangen n.
 Melanane als Symptome van Wechselfieber. Med. Times and Gaz. Jane 28, 30.

and Gax, June 28, 30.

Porter, J. H., intermittirende Bintung durch Maiaria bedingt. Med.-chir. Transact. LiX. p. 135. 1876.

Rojie, Ferdinand, Ueber Intermittens. (Nach

nolic, ruranana, uener intermittens. (Nach Prof. Moritz Körner in Graz.) Wien. mod. Presse XVIII. 31, 32. 8. a. IV. Ueke. VII. Tomaselli. VIII. 5. Lardler.

#### f) Cholera.

Burkart, Ucher d. Ergebnisse d. seitherigen Choleraerforschung mit bes. Rücksieht auf die Leistungen

der deutschen Choleracommission. Würtemb, Corr.-Bl. XLVII. 19. 20.

Cholera, Epidemieu. Ball. de l'Acad. 2. S. VI. 38, p. 980. Sept. 18.

Decaisne, Gaston, Ucher d. Verbreitung der Cholera durch tellurische Einflüsse. Gaz. de Par. 29. Manonyriez, Anatole, Choleraepidemie zn Valeneiennes im J. 1875. Arch. gén. 6. S. XXX. p. 298.

Thomson, T. S., Ucher d. Ausbruch d. Cholera in Travancore im J. 1875. Edinh, med. Jour. XXIII. p. 229. [N. 267.] Sept. S. a. XIX. 4.

### 4) Krankheiten des Gefässsystems, Embolie, Thrombose.

Bell, Benjamin, Chron. Endokarditis, unabhängig von Rhenmatisums, Klappenerkrankung simuli-rend. Edluh. med. Journ. p. 28. [Nr. 265.] July. Betz, Fr., Obliteration d. V. cava Inferior u. d. VV. lliacae; plötzl. Tod. Memorabillen XII. 8. p. 347.

Bolles, W. P., Zerreissung einer Aorteuklappe. Rep. of the Boston City Hosp. 2. S. I. p. 277. Ciuiscili, Luigi, Ucher Behandi. d. Aortenaneu-

rysmen mittels Galvanopunktur. Bull. de Thér. XCIII. p. 177. Août. 30. Colombo, Giuseppe, Ucher einige Veränderun-

gen in d. Gestaltung d. Herzens. Gazz, Lumb. 7. S. IV. 27, 28,

Dreyfns, Lucien, Ancurysma d. Aorta abdomi-nalis; Tod durch Ruptur. Bull. de la Soc. anat. 4. S. I. 4. p. 576. Oct. -- Déc. 1876. Dreyfus, L., Aneurysma d. Aorta; Compression d. l. Nervus recurrens : Stenosengeränsch : Tracheotomie :

Tod. Ann. des malad. de l'oreille, du laryax etc. III. 3, p. 196. Juillet. Dujardiu-Beaumetz, Aueurysma d. Aortenbo

gens, behandelt mittels Elektropunktur. Bull. de Thér. XCHI. p. 1. Juillet 15. - Gaz. de Hôp. 82. vgl. a. p. 654. Dujardin-Beaumetz, Ueber Endokarditis ve-

getans am Ostium d. Lungenarterie. L'Union 100. Duroziez, P., Reine Verengung des Mitralostinm. Arch. gen. 6. S. XXX. p. 184. Août. Duroziez, P., Ueber Ancorysmen u. Insufficienz

d. Aorta. Gaz. de Par. 35. Frank, François, Ueber das Zustandekommen

d. Cirkniationsstörungen bei grossen Ergüssen im Perikardlum. Gaz. hebd. 2, S. XIV. 29. Gay, John, Ueber d. veuöse Cirkulation in lhrer

Bezieh, zu einigen Krankheiten d. nntern Extremität (Gieht; Hornhildungen; Schleimbeutelentzünd, an d. grossen Zehe; Hypertrophie d. Knochens; Exostosen). Lancet I. 24; June. H. 2; July.

Guhler, A., Ueher kreidige Entartung d. Arterieu. Ann. d'Hyg. 2. S. XLVIII. p. 268. Sept. Guhler, A., Ueher d. Indikationeu f. Opium u. f. Digitalis gegen Asystolie h. verschiedenen Herzkrank-

helten. Gaz. des Hop. 84. Hardy, Verengung d. Aortenostium. Gaz. des Hôp. 83. 85. - Herzaffektion, Lebergirrhose, Ibid, 106, -Ueber Behandlung hei Erkrankung d. Herzklappen in d.

1. u. 2. Periode. Ibid. 109. Haydeu, Erkrankung d. Aorten u. Mitral-Ostium. Dubl. Journ. LXIV. p. 88. [3. S. Nr. 67.] July.

Keunedy, H., Perikarditis mit Fettentartung des Herzens, Dubi, Joarn. LXIV. p. 82. [3. S. Nr. 67.] July. Köster, Ucher akute Eudokarditis. Berl. klin. Wehnschr. XIV. 29. p. 426 fig.

Leger, H., Ueber akute Aortitis. Gaz. des Hôp. Luzsatto, Beniamino, Embolie d. Art. pulmo-

Ann. nnivera. Vol. 239. p. 481. Giugno. Macleod, Donald, Fall von Paracentesis peri cardil. Giasgow med. Jonrn. IX. 3, 361. July.

Martyn, S., Doppelte Thrombose d. Art. cerebr. media mit Aorteuerkrankung. Brit. med. Joarn. Sept. 15. Mettenheimer, C., Fall von Echinococcus des Herzens. Memorabilien XII. 8. p. 337.

Morisset, Aneurysma d. untern Theils d. Aorts thoracica. Ball. de la Soc. anat. 4. S. I. 4. p. 621.

Oct. - Déc. 1876. Peacock, Thomas B., Stenose d. Octium der ungenarterie durch Klappenerkrankung bedingt, Med.

Times and Gaz. June 30. Potain, Hypertrophie d. Herzens mit Galloppgeränseh, nach interstitieller Nephritis. Gaz. des Hop. 91.

Rayuand, Manrice, Asenrysmad. Aortenbogess mit Lähmung d. N. recurrens n. Stenosengeräuseh. Ann. des malad, de l'orcille, du laryax etc. III. 2, 3, p. 93. 165. Mai, Juillet.

Reinhard, Waiter, Compression d. V. cava superior. Jahresher. d. Ges. f. Natur- u. Heilk. in Dresden, 1876-77, S. 240.

Renaut, J., Ueber Veränderungen am Myokardium h. Herzschwäche. Gaz. bebd. 2. S. XIV. 29.

Saundhy, Robert, Stenose d. Lungenarterie mit offnem Foramen ovale. Brit. med. Journ. Sept. 15. Seller, Zur Pathologie u. Theraple d. Hydropsie

b. Herzkrankheiten. Jahresber, d. Ges. f. Natur- u. Heilk. In Dresden, 1876-77, S. 126, Simpson, Henry, Galvanopunktur b. Aneurysma

Aorta thoracica. Brit. med. Jonra. July 14. Smith, R. Shingleton, Fall von Cyanose mit Vergrösserung d. rechten Herzens. Med. Times and Gaz. Aug. 4.

Smith, R. Shingletou, Falle von plotzi. Tod h. Herzkrankheiten. Lancet H. 13; Sept. p. 462, Thompson, Henry, Multiple Ancurysmen in Herzen, in d. Laugen u. in d. Schädelhöhle. Med. Time

and Gaz, July 21. Tuezek, Frans, Zur Lehre von den Perikardiaverwachsungen. Berl. klin. Wehnsehr. XIV. 29. Weiss, Nathau, Verwachsung d. Herzens mit d.

Wien. med. Jahrbh. p. 333. Herzbeutel. S. a. III, S. Conty. VIII. 2. a. Bolles, Marchant, Sack; 3. a. Benrmann, Bolles, Lagardello, Lasegue; S. c. Porak; 7. Dusaussay; 8. Chaquet, Ewald; 10. Pellizzari. X. Denis. Macdonald, Napier. XI. Baginsky, Pepper.

XVI. Schäfer. XVII. 2. Weich. XIX. 2. Frie-5) Krankheiten der Respirationsorgane (Nasc. Kehlkopf); Thoraxraum; Mediastina,

drich, Ott, Riedel.

Aikman, J., Heilung nach Pyopuenmothorax. Glasgow med. Journ. IX. 2. p. 163. April. Archambault, Ucher Croup. L'Union 84, 86.

90. 95. 99, 102. Ballotta, Ginseppe, Thorakocentese; rasche Hellung. Lo Sperimentale XL. p. 354. [XXXI, 10.]

Barlow, Thos., Pleurit. Erguss n. Ulccration d. Lunge h. Syphills u. Granularentartung d. Niere. Med. Times and Gaz. Sept. 20. p. 360.

Blake, John G., Ueher Behandl. d. Empyem nittels permanenter Oeffnungen. Rep. of the Boston City Hosp. 2. S. I. p. 1.

Bock en heimer, Zur Diagnose d. Mediastinalta-moren. Deutsche med. Wehnsehr. III. 35, 36.

Bolles, W. P., Allgemeines Emphysem nach Thorakoeentese. Rep. of the Boston City Hosp. 2. S. I. p. 275.

- Bouchard, Ch., Ucber Anwendung d. Kreeset b. Phthisis. Gaz. hebd. 2. S. XIV. 31. 32. 33. Bull, V. Edvard, Recidivirender diffuser Pneumo-
- thorax; 2mal gehellt. Nord, med, ark. IX. 2. Nr. 11. 8, 1, Charteris, M., Ueber Behandlung der Phthisis.
- Lancet II. 7: Ang. Cleveland, John L., Ucher d. Erhlichkeit b. Phthisis. - Ueher Haemoptyse. The Clinic XIII. 1;
- July, 9; Sept. Curtis, Hall, Ueber Thorakocentese bei Pleuresle. Rep. of the Boston City Hosp. 2. S. I. p. 125. Dottweiler, P., Zur Behandl. d. Phthisis. Berl.
- klin. Webnschr. XIV. 35, 36, 38. Dieulafoy, Ucher Umwandiung sero-fibrinoser Plenresie in paralento. Gaz. des llon, 88, p. 702.
- Eade, Pnonmotherax; Thorakocentese; sofortige Besserung, Laucet II, 8; Aug. p. 279. Pischel, Wilhelm, Uober die Beziehungen swischen Croup und Pneumonie. Prag. med. Wehnschr.
- 11 85 36 - Mitth, d. Ver. d. Aorzte in Nied,-Oesterreleh III. 18. Glottisodem. S. XII. 7, a. Thomas,
- Goodhart, James F., Fihroidenentartung in d. Lungen n. deren Sesiehung zu Syphllis. Brit. med. Johrn. Sont. 15.
- Hartwig, Marcell, Znr Theraple d. Kenchhustens. Deutsche Ztschr, f. prakt, Med. 29. Haward, Warrington, Ucber Ozacua.
- Georges Hosp. Rep. VIII. p. 123. Hayden, Fall von Krehs Im Mediastinum. Duhl. Jonra. LXIV. p. 254. [3, S. Nr. 69.] Sept.
- Heidenhaiu, Bernhard, Zur Actiologio der Pneumonio. Virehow's Arch. LXX. 4. p. 44t.
- Jaegor, Ueher Inhalation von Bromdämpfen bei Behandling des Croup. Sehweiz. Corr.-Bl. VII. 15. James, Samnel E., Ueber antipyret, Behandl, d, Pneumonie, Amer. Journ. N. S. CXLVII, p. 54, July. Ingals, E. Fletcher, Methode sur Ansführung
- d. Radikaloperation d. Empyems. Chicago med. Journ. and Examiner XXXIV, 6. p. 505. June. Klemm, Die Verbreitung d. Lungenschwindsucht
- Jahresher, d. Ges. f. Natur- u. Heilk. In in d. Schweiz. Dresden 1876-77, S. 97,
- Köster, Ueher d. sogen. katarrhal. Pneumonle. Berl, klin, Wehnsehr, XIV, 29, p. 426, Krishaher, M., Ueber Mechanismus d. Stenosengeränsehes h. Meusehen. Ann. des malad. de l'oreille,
- du larvax etc. III. 2. p. 115. Mai. Lagnean, Ueher d. Mittel sur Verminderung d. Hänfigkeit d. Lungeuphthisis. Bull. de l'Acad. 2. S. VI.
- 38. p. 1002. Sept. 18. Lardler, Bronebitis acuta: Sumpfinfektion: Bronebialsteine. Revne med. de l'Est, VIII. 6, p. 168, Sept.
- Mackenzie, Morell, Ucher Krankheiten d. Nase, Lancet It. 4. 8; July, Aug. Mallory, Il., Ueber äusserl, Behandl, d. Keuch-
- hustens. Philad, mod, and surg. Reporter XXXVII. 3. p. 58, July. Maragliane, Edeardo, Ucber Heilung d. Lungenphthisis. Lo Sperimentale XL. p. 139. [XXXI. 8.]
- Agosto. Marcet, Uebor Entründung d. Epiglottis. Brit. med, Jonra. July 7.
- Meyer, Carl August, Ueber Pnenmonic. Bayer. ärztl, Int.-Bl, XXIV. 27, 28. Monod, Engène, Krehs d. Larynx. Bull, de la
- Soc. anat. 4. S. 1. 4. p. 629. Oct. Déc. 1876. Moreill, C., u. Arnolfo Pandulfi, Ueher den Nutzen d. Adspiration b. d. Thorakocontese. Lo Speri-
- mentale Xt., p. 38, [XXXI. 7,] Luglio. Nager, G., Behandlung d. Raeben-, Kehikopfs- u.
- Langenkrankhelten mittels Einathmung zerstäubter Fiüssigkeiten. Schweiz, Corr.-Bl. VII. 18, n. 554.

- Morra, Viuconzo, Heliang von Empyem durch Intektionen mit Sallevisäure in den Pleurasack. Lo Sperimentale XL. p. 51. [XXXI. 7.] Lugilo. Pacl, Giusoppo, Ueber suboutanes Emphysem
- h. Lungenphthisis. Lo Sperimentalo XL. p. 24t. [XXXI. 9.] Sett. Pensoldt, Frans, Ueher exspiratorisches Knistern
- n. dessen Erklärung. Deutsche med. Wehnschr. III. Pepper, William, Adspiration b. complicitien Fällen von pleurit. Erguss. Philad. med. Times VII.
- 253, 254; Aug. Petersson, O. V., Ucher Laugeuphthisis a, Taberkulose. Upsala läkarofören, förh. XII. 7 och 8, 8, 576,
- Pick, R., Zur Thorapie d. Keuchhustens. Deutsche med, Wehnschr, III, 40, Powell, R. Donglas, Ucher Lungeneavernen h.
- Phthisis. Lancet II. 5; Ang. Price, A. B., Ucher Formen von Pneumonic.
- Philad, med. and surg. Reporter XXXVII. 5. p. 89. Aug. Recins, Paul, Krebs d. Laryax. Buil, de la Soc. anat. 4. S. I. 4. p. 740. Oct. - Déc. 1876.
- Roborts, A. Milson, Ucher Crotonchloral gegen Keuchhusten, Laucet I. 25; June p. 924. Rumbold, Thos. F., Teber Entfernung verhär-
- teter Sekretionen aus d. Nasongängen. Chicago med. Journ, and Examiner XXXV. 2. p. 113. Aug. Sahiu, R. H., Steinstanh als Ursaehe von Sehwind-
- sucht. Philad, med and surg. Reporter XXXVII. 3, p. 48. July. Sawyer, James, Leber Anwendung d. salpeters.
- Silhers hei Larynxohthisis. Brit. med. Journ. July 28. p. 106. Schramm, Adolf, Ucher Laugenentzündung.
- Bayr. firztl. Int.-Bl. München. J. A. Finsterlin. 8, 46 S, 1 Mk. 60 Pf. Soitz, Franz, Diphtherie n. Croup. (Biblioth,
- f. Wiss. n. Literatur, med. Ahth. 3. Bd.) Berlin, Theob. Grichon, 8, 1X n. 516 S. Senator, Ucher La Wchnechr, XIV. 31. p. 454. Ucher Langenabecess. Berl. kliu.
- Shophord, A. B., Ueber Lungenschwindsneht. Brit, med, Journ, Sept. 1.
- Son caze, Ueher Secreisen als Heilmittel h. Schwind-Journ, de Brax. LXIV. p. 449, Mai.
- Straus, J., Plenresic h. einer 72jähr. Frau: Thorakoeentese; Hellung. L'Union 88. Storer, Horatlo R., Ueberd, arsenhaltige Atmo-
- snhäre u. d. arsenhaltigen holssen Quellen der Solfatara zu Pozznoli h. Neanet gegen Schwindsneht. Lauret II. 13; Sept. Swiontek, Leonold, Ucher den Zusammenbang
- d. Phthisis pulmonum mit d. scheidenförmigen Verknöcherung d. Rippenknorpel. Inaug.-Diss. Strassburg, 8, 36 S, Szohner, Ucher den Werth d. Spirometric bel Lungenerkrankungen. Pester med.-chir. Presse XIII. 39, 4t.
- Thomas, Llewelyn, Ueber Affektionen d. Epiglottis. Brit med. Journ, July 21. Thornley, J. G., Ueber antisept. Inhalationen b.
- Phthisis. Lancet II. 13; Sept. p. 467, Tuschek, Neue Beobachtungen über die Thora-
- kocentese mittels Hohinadolstiehes u. Aussangung. (Bayer. ärzti. Int.-Bl.) München. J. A. Finsterlin. S. 43 S. I Mk. 20 Pt. Underhill, Arthur 8., Kohleninfarkt in den
- Langen h. Kohlengruhenarbeitern. Duhl. Journ. LXIV. p. 32, [3, S. Nr. 67.] July. Unverrieht, Heinr., Studien über d. Lungen-
- Inang.-Diss. Breslau, 8, 33 S. entzüudung. Valentiner, Zur physikal, Differential-Diagnostik d. Pieuraergüsse. Berl. klin. Wehnsebr XIV. 36
- VIndevogel, Jules, Ueber Lingcaphthisis, Journ. de Brux. LXIV, p. 418. Mal. LXV, p. 34. Jnillet. Walton, Geo. E., Ucher Behandl, d. Phthisis. The Clinic XVII. 6; Aug. vgl. a. p. 65.

Whipham, T., Ueber katarrhal, Laryngitis. Med. Times and Gas. June 16. Williams, C. Theod., Ueber d. Varietäten der

Phthisis. Brit. med. Jonra. Sept. 22, 29. Wvss. O., Ueber katarrhal, Pnenmonie, Schweis, Corr.-Bl. VII. 17. p. 524.

Yeo, J. Burney, Ueber d. Gefahren d. Thora-kocentese. Lancet H. 7; Ang. p. 201. — Brit. med.

Journ. Ang. 25. p. 27b. 8. a. VI. Fiedler. VIII. 1. Handbuck; 2. a.

Hntchinson, Mareschal: 2, b, Jean: 2, d, Burkart; 3.a. Fox, Löwenstamm, Sansom, Scarle, Welgert; 8. Baronoff; 16. Chvostek, Schech, Thompson, Tiffany. X. Adams, Macdonald. XI. Baginsky, Leyden, Schlemmer, Tordens. XII. 2. Polypen u. Geschwülste d. Kehlkopfs; 3. Koch, Page; 7. a. Gldon. XVII. 1. Wahl. XIX. 2. Glommi, Powell, Tanszkl, Zanfal; 3. pneumat, Behandhang.

### 6) Krankheiten der Schling - und Verdauungs-Organe.

Aron, Jules, Epidem. Dysenterie im Herbst 1876 im Civilhospital an Joigny. Rec. de mém. de med. etc. milit. 3. S. XXXIII. p. 886. Julliet-Août. Ankes, E., Ueber Speichelsteine. Inang.-Diss. Göttingen. Vandenhoeck u. Raprecht, 8, 22 S. 60 Pf. Basy, Einfaches Magengeschwür; Bintung ohne

vorhergehende gastr. Symptome. Bull. de la Soc. anat. 4. S. I. 4. p. 835. Oct. Déc. 1878.

Berner, H., Suppurative Peritonitis; Durchbruch nach aussen; Heilung. Norsk Mag. 3. R. VII. 9. 8. 598. Bryant, Fälie von Dysphagie. Lancet I. 25, 26; June. II. 1; July.

Bull, Edward, Ueber neuere mechan, Behandlungsmethoden b. Krankhelten d. Magens n. d. Darmkanals. Norsk. Mag. 3. R. VIII. 7. p. 437.

Buren, Henry van, Entere-Peritonitis mit Suppuration. Chicago med. Jonra, and Examiner XXXV, 2. p. 158. Aug.

Castex, Dysenter. Verengung d. Rectum. Bull. de la Soc. anat. 4. S. I. 4. p. 684. Oct.—Déc. 1876. Catelain, J. A., Ueber epidem. nicerões Stoma-

titis anf Schiffen, Ann. d'Hyg. 2. S. XLVIII. p. 319. Sept. Charon u. Ledeganck, Ueber Colloidkrehs des Darms. Journ. de Brux. LXIV. p. 514. Jniu.

Chvostek, F., Fälle von primärer diffuser, phleg-öser Gastritis. Wien. med. Presse XVIII. 28. 29. monöser Gastritis. Colombo, Ginseppe, Pathogenese d. chron. u. perforirenden Magengeschwürs. Ann. nnivers. Vol. 239. p. 420, Gingno. , Vol. 341, p. 46, Luglio,

Dave, Spasmod. Verengung d. Oesophagus. Bull. de la Soc. anat. 4. S. I. 4. p. 715. Oct. - Déc. 1876.

Edlefsen, Fall von Dickdarmpolyp. Deutsches Arch. f. klin. Med. XX. 1 n. 2, p. 91. Fenwlek, Samuel, Ueber Atrophie d. Magens.

Lancet II. 1-3; July. Féré, Mucocele d. Appendix ileo-coecalis. Buli. de la Soc. auat. 4. S. L. 4. p. 598. Oct.-Déc. 1876. Fonlls, David, Ueber Anwend, d. Canterinm

actuale b. Erkrankungen d. Pharynx. Brit. med. Jonra. Sept. 22. p. 405. Glynn, Ascites; 5malige Punktion; Hellung durch

Copaivhalsam. Lancet II. 2; July p. 49. Grasset, J., Ucber bis zur Zeit d. Perforation symptomios verlaufende Magengeschwüre, mitunter Ver-

giftungen vortäuschend. Ann. d'llyg. 2. S. XLVIII. p. 85. Juillet. Heath, Ashton, Krebeige Infiltration d. Zunge

n. d. daranter liegenden Schleimhaut; Operation. Lancet II. 3; July p. 88. Leven, Dyspepsie mit Magenerweiterung; Anwen-

dang d. Magenpumpe; Heliung. Gaz. des Hôp, 89. Magitot, E., Ueber Gingivitis. Gaz. des Hop. 94. 100. 104.

Martel, E., Plötzischer Tod durch Bedezwirkug vom Magen aus. Gaz. hebd. 2. S. XIV. 38. Morel, Lipom d. Darms. Buil. de la Sec. mt. 4. S. I. 4. p. 662. Oct.-Déc. 1876.

Polsk, J. E., Zur Behandlung der Dysesters. Wien. med. Wehnsehr, XXVII. 30. Pollock, Fälle von Krebs d. Oesophagus. Luct

L 26; June p. 940. Pléchaud, T., Serum n. Blut enthaltende Cyst im Epiploon gastrohepaticum, nach Verietzung entstasin.

L'Union 83, 88. Wagner, Sebastlan, Quantitative Eiweische stimmung in diarrhoischen Stuhlentjeerungen, mit besoit Rücksicht auf d. Ernährung mit Succus carnis recente expressus. Bayer, årsti, Int.-Bl. XXIV. 38-41.

Wiel, Josef, Tisch f. Magenkranke. [Dist. Behandl. d. Krankhelten d. Meuschen. Bd. 1.] Karishi. Feller. 8. XVI n. 208 S. 4 Mk. Woodman, B., Careinom d. Peritonium d. Blav

n. d. kleinen Dürme ; Tod. Lancet H. 3 ; July p. 87. 8. a. V. 3. Knesmanl. VII. Emple. b. Jean; 3.b. Quinquand; 3.c. Chiarl, Barbitson; 7. Dusaussay; 8. Müller. XI. Blackt. Renton, Silhermann. XII. b. Hämorrhoiden; 6. je nere Einklemmung, mechan. Darmverstopfung. Rav. Barthel. 9. Ball, Sorel; 12. Agnew, Briddon. Nicoladoni. XIX. 3. Tansaky, Vecchietti.

### 7) Krankheiten des Milz-, Leber-Systems; des Pankreas.

Barlach, Fall von Verschluss des Ductus cheiele-Deutsche med. Wehnsehr. III. 31. Belfield, W. T., Amyleidenentartung d. Leber n. d. Nieren bei Caries d. Lendenwirbel. Chicago mel. Journ. and Examiner XXXV. 2. p. 155. Aug.

Bradbury, J. B., Heilung einer Hydatideneyit d. Leber mittels einer einzigen Adspiration. Brit. mei. Journ. Sept. 1.

Brault, Hydatldencyste d. Milz. Bull. de la 80. anat. 4. S. l. 4. p. 673, Oct.-Dec. 1878. Browne, H. L., Rasch entwickelte Hypertroplit

d. Milz; Excision. Lancet H. 9; Sept. Condon, E. H., Ueber Adspiration b. Leberabsees. Lancet II. 7-9; Ang., Sept.

Dieniafoy, Ueber Hydatidencysten d. Leber t. ihre Behandlung. Gaz. hebd. 2. S. XIV. 30. 31. Dusaussay, Lebercirrhose; Varices im Oesophi gus; Tod durch Hämatemese. Bull, de la Soc. 2011.

4. S. I. 4. p. 747. Oct.-Déc. 1876. Fayrer, J, Leberabscess. Practitioner CIX. p.1:

Fotherglil, J. Milner, Ueber Störungen der Gallenabsonderung n. ihre Behandlung. Philad. med.

Times VII. 250; Jane. Gallard, T., Ueber Behandl. d. Cysten n. d. Abscessed. Leber. Journ. de Thér. IV. 13. p. 481. Juliet 10. Gérin-Rose, Hydatidencyste d. Leber. Gu-

des Hôp. 82. p. 653. Hayden, Leberelrrhose b. einem 14jähr. Knaben Dubl. Journ. LXIV. p. 87. [3. 8. Nr. 67.] July.

Hlrsehsprung, A., Ueber angebornen Verschins d. Gallenausführungsgänge. Hosp.-Tidende 2. E. IV. 53. Krng, Ascaris inmbricoides in d. Leber, Jahresber.

d. Ges. f. Natur. n. Heilk. in Dresden. 1876—77. 8.229. Legg, J. Wickham; Ueber d. Harnstoff a. d. Chloride im Harne b. Gelbsucht. Med.-chlr. Transact.

LIX. p. 149. 1878. Martin, Hipp., Lebereirrhose; beträchti. Vernit-derung d. Harnstoffs im Harn. Bull. de la Soc. 3255.

4. S. I. 4. p. 675. Oct. - Déc. 1876. Mereadié, Ueber Podophyilin gegen Leberholit u. Lebersteine. Gaz. des Höp. 78. — L'Union 79. Moran, James J., Fälle von Leberabsees. Dubl. Journ. LXIV. p. 123. [3. S. Nr. 68.] Aug.

Pitres, A., Phile von Obliteration d. Ductus cyscus mit Hydrops d. Gallenbiase. Bell. de la Soc. anal. . S. I. 4. p. 702. Oct.—Dec. 1876. Pollak, Ladislaus, Kolossaler, darch Zellyperlasie bedingter Mistamor; Splenotonie durch Josef

lanie bedingtar Mitziumor; Spienotomie durch Josef uchs; Tod. Pester med.-chir. Presse Kill, Sk. 29. 30. Potain, Feritonik Erscheimungen nach Durchbruch iner Hydatideneyste d. Leber in d. Peritonium. Gaz. es Hôp. 92

Ralfe, Abscess d. Leber ohne Pyrexie. Lancet II. ; July p. 124. Schnelder, Eine schwarze Leber. Memorabilien

XXII. 6. p. 264.
Sehrelber, Julins, Ueber d. Vorkommen von orimären Carelinomen In den Gallenwegen. (Klinik des Prof. Naunya in Königsberg.) Berl. klin. Wehnsehr. XIX. 31.

ZIffer, Emil, Ueber Anschwellung u. Hypertrophie d. Milz. Wien. med. Presse XVIII. 34. S. a. VII. Blaschko, VIII. 2. Fluny; 3.d. Goeta;

S. a. VII. Blaschko, VIII. 2. Fluny; 3.d. Goeta; i. Hardy; 10. Chvostek, Verflussen. XI. Neurouther. XIX. 2. Tiessen.

## 8) Krankheiten der Harn- und m\u00e4nmlichen Geschlechts-Werkzeuge. Baronoff, P. J., K\u00e4sige Nephritis b. einem Phtblisiker. Bull. de la Soe. anat. 4. S. I. 4. p. 784. Oct.—

Dec. 1876.
Chuquet, Herzhypertrophie b. parenchymatöser
Nephritis. Bull. de la Soc. anat. 4. S. I. 4. p. 727.

Oct.—Déc. 1876.
Concato. Luigi, Ueber interstitlelle Nephritis.

Riv. elin. 2. S. VII. 7. p. 193. Cottin, Heterotopie d. linken Niere. Bull. de la Soc. anat. 4. S. I. 4. p. 593. Oet.—Déc. 1876. E w al d, Ueber d. Veränderung kleiner Gefässe h.

Ewald, Ueber d. Veränderung kleiner Gefässe h. Nierenkrankheiten. Dentsche med. Wehnschr. III. 30. p. 361. Green, Hirnblutung; chron. Bright'sche Krankheit;

Tod. Med. Times and Gaz. June 23. p. 667. Hardy, Ueber Nephritis albuminosa mit urām. Anfāllen. Gaz. des Hóp. 112.

Helberg, H. Conkrementhildung im Nierenbecken. Norsk. Mag. 3. R. VII. 6. Ges.-Verh. p. 69. Hofmaan, Eduard, Fall von Pseudohermaphro-

lisie, Wien. med. Jahrbb. III. p. 293. James, Alexander, Dilatation d. Ureteren u. d. Nierenbecken. Edlub, med. Journ. XXIII. p. 135.

[Nr. 266.] Aug. vgl. a. p. 74. [Nr. 265.] July. Landaberger, Zur Cssnistlik d. eongenitalen Nierengeschwäiste. Beri. klin. Wehnschr. XIV. 34. Lannelongue, Cyste d. Niere. Gaz. des Höp.

p. 742.
 L.5 wenstamm, Akute Bright'sche Krankheit.
 Med.-chir. Centr.-Bi. XII. 29.

Longstreth, Morris, Fälle von katarrhal, Entzündnung d. Blase in Folge von Verstopfung d. eineu Ureter u. Bildung kisalger Masseen in d. Niere; Tod an akuter Taberkulose. Amer. Journ. N. S. CXLVII. p. 81. July, Mahom ed., F. A., Ueber artgro-capillare Fibrosis

d. Nieren. Lameet H. 7; Aug.
Manriae, Charles, Ueber nicht viruleute Uleerationen an den Genitalien. Gaz. des Höp. 76, 79, 92, 96,
Meyer, Alfred, Untermehungen über aknte Nierenentriindung. [Sitz.-Ber. d. k. k. Akad. d. Wiss.
LXXV. 3.; Jan.] Wien. Gerold's Söhn. Lex.-S. mit

2 Tafela. 1 Mk. 20 Pf.
Moffatt, Robert, Fall von Nierenstein (aus Prof.
MColl Anderson's Klinik). Glasgow med. Jonru. IX. 2.

M'Call Anderson's Klinik). Giasgow med. Jonru. IX. 2. p. 203. April. Morris, Henry, Fali von intermittirender Hydro-

Morris, Henry, Fall von intermittirender Hydronephrose mit Benerkungen über Hydronephrose als Ursache von Unterleibsgeschwülsten. Med.-chir. Transact. LIX. p. 227. 1876. Mneller-Warnek, Ueber d. widernatärliche Bernstellehkeit d. rechten Niere n. deren Znaammenhang mit d. Magenerweiterung (Kinlik des Prof. Bartels in Kiel). Berl. klin. Wehnsehr. XIV. 30. Nurnby H. Howard. Heber d. Verinderungen.

Murphy, H. Howard, Ueber d. Veränderungen in d. Tubulis b. Nierenerkrankung. St. George's Hosp. Rep. VIII. p. 305.

Nepven, G.. Olygurie n. Polyurie reflektor. Ursprungs nach Affektionen d. Samendrüsen. Gaz. hebd. 2. S. XIV. 36. Platen, Otto v., Ueber fettige Degeneration d.

Nierenepithelien. Virehow's Arob. LXXI. 1. p. 31.

Stedmann, C. Eliery, Grosse Nierensteine.
Rep. of the Boston City Hosp. 2. S. I. p. 99.

Thoma, Richard, Ueber Cirkulationsstöring in d. Nicren b. ehron, Interstitieller Nephritis. (Vorikunge

Mitthellung.) Virehow's Arch. LXXI. 1. p. 42.
Whitelnw, William, Amrie, 25 Tage lang bestehend: General Lange II 13. Sept.

stehend; Genesung. Laneet II. 13; Sept. 8.
a. III. 3. Seb lem mer; 4. Hermaphroditimus.
V. 2. Unterberger. VIII. 1. Hamdback; 3. a. Diabetes, Chylurie, Hümoglobinarie, Albuminurie, Hümnturie;
3. e. Birch-Hirsehfeld, Golay; 3. e. Kiener;
4. Potaln; 6. Barlow; 7. Beiffeld; 10. Chvostek.

# Catuffe, Clay. XII. 9. XIX. 2. Glommi. Hautkrankheiten und Vaccination.

A uspitz, Heinr., Ueber d. mechan. Behandlung von Hantkrankheiten. (Vjhrschr. f. Dermatoi. n. Syph.). Wien. Braumüller. 8. 38 S. mit eingedr. Holmschn. 80 Pf. Bayley, 2 Füllev. totaler Erblindung nach Scharisch in derselben Familie. Laneet II. 11; Sept. p. 391.

Bergh, R., Berieht über d. Abtheilung f. Hantkrankheiten u. Syphijis im allgem. Hosp. zn Kopenhagen f. d. J. 1876, Hosp.-Tidende z. R. IV. 33, 34, 36, 39, 40.

Bollinger, O., Ueber Memeken- u. Thierpocken, über d. Ursprung d. Knhpocken n. über lutrauterine Vacination. (Samml. klin. Vortr., heransgeg, von Rick. Voltmann. Nr. 116. Innere Med. Nr. 42.) Lelpzig.

Breitkopf u. Härtel. gr. 8. 40 S. 75 Pf.
Briatowe, J. S., Ueber d. Verhältniss awiechen
Masern n. Röthein. Lameet H. 8; Ang. p. 296.
Buchmüller, Anton, Beobuchtung über eine
Röthein Enjeldenie. Wien, med. Press XVII. 38, 59.

Röthein-Epidemie. Wien, med. Presse XVII. 38, 39, Bulkiey, L. Duncan, Ansiysis of 772 eases of skin-disease, treated at the Demili Dispensary during the year 1876, with cases and remarks on treatment. (Reprinted from the New York med. Journ. April, June 1877.)

New York. D. Appleton n. Co. 8. 48 S.

Bulkley, L. Duncan, Ueber lokale Behandlung
gewisser Hautkrankheiten. Arch. of Dermatol. III. 4.

p. 420. July.

Campbell, Robert, Ueber die Beziehungen zwischeu Ekzem n. Psoriasis. Arch. of Dermatol. III. 4.

p. 311. July.
Carter, H. Vandyke, Ueber d. Biskrabeule
(Mycosis eutis ehronica). Med.-chir. Transact. LIX.

p. 119, 1876.
Casagrande, Ginseppe, Variolaepidemie zu
Petritoil in d. JJ, 1871—72. Il Raccoglitore med. 4. S.

VIII. 1. p. 12. Luglio. Cottle, Wyndham, Carbolsäure gegen Tinca tonsuraus. Brit. med. Journ. Aug. 4. p. 136.

Damon, Howard F., Ueber Erythem. Rep. of the Boston City Hesp. 2. S. L. p. 149.

Doro aynski, Fall von Sklerodermie. Wien. med. Presse XVIII. 33. Duhring, Lonis A., Blaseneraption darch Jod-

kalium erzengt. Philad. med. and surg. Rep. XXXVII. 5. p. 89. Aug. Dnrand-Fardel, Max, Ueber d. Lepra in Chiua.

Gaz. de Par. 28. 30, 33. 34.

Failot, Bronzehant h. Nebeunierenerkrankung; Pott'sehe Krankheit; Geschwulst im Kleinhirn. L'Union

Farquharson, R., Ueberd, Verhältniss zwischen Variola u. Varicella. Lancet H. 3; July p. 109.

Farquharson, Rohert, Ueber d. Verhältniss zwischen Masern u. Rötheln. Lancet H. 11; Sept. p. 409.

Farnham, Edwin, Vitiligo h. einem Kindo. Boston med. and surg. Joarn. XCVI, 26. p. 765. June. Fanst, B. C., Ueber d. Ausrottung d. Blattern. Deutsche Vjhrschr. f. 5ff. Gespfl. IX. 4. p. 705.

Fenwick, J. C. J., Fälle von Scharlach. St. George's Hoss. Rep. VIII. p. 345. Pox, Chas. A., Pockenepidemienzu London. Med.

Times and Gaz. Sept. 15.
Gosselln, Entzündung unter einer Hautschwiele

am Passe. Gaz. des Hőp. 82.
Günther, Ueber animale Vaccination. Jahresber.
d. Ges. f. Natur-u. Heilk. In Dreeden. 1876-77. 8. 102.
Günther, Emillo, Ueber d. Musernephlemie
v. Göttignen im J. 1874-75. Inaug. Diss. Göttigen.

Vandenhoeck u. Ruprecht. 8, 29 S, 60 Pf, Guibout, E., Ucher Psoriasis u. Elephantiasis Araham, Gaz. des Höp. 77, 102. — Ucher Herpetismus. LTinlon 88, 91.

Harlingen, Arthurvan, Ueber Impeligo contagiosa. Philad. med. and snrg. Reporter XXXVII. 10.

p. 185. Sept.
Howan, Archibald, Ucher Pocken in d. Umgehung von Heathen (Ait-Calabar). Lancet H. 11; Sept. Hutchinson, Jonathan, Heber Acae, Med.

Times and Gaz, July 28, p. 88, Hutchinson, Jonathan, Ueberd, Ausbroitungsweise d. Lujus. Med. Times and Gaz, Aug. 4, p. 116, Jewell, J. S., Ueber von Nervonafektionen abhängige Hautkrankheiten. Arch. of Dermat. III. 4,

p. 303. July. Kaposi, Zur Pathologie n. Therapie einzelner Hautkrankheiten. Wien, med. Wehnsehr. XXVII. 35. Kolb. G. Fr., Zur Impfrage. Unzulänglichkeit d. hisherigen Ermittelungen. u. Verlangen nach Aufrehung

d. Impfzwangs. Lelpzig. Arthur Felix. 8, 78 S. 1 Mk, 30 Pf. Koren. Ueber d. Incubationsdaner d. Masern. Norsk Mag. 3, R. Vill. 6, Ges.-Verh. p. 66.

Korösi, Jos., Zur Biattern-Statistik. Wien. med. Wehnsehr. XXVII. 29. p. 713. Konek y. Jos. W., Scarlatina mit Complikationen u. Nachkrankheiten. Med.-ehir. Centr.-19. XII. 32. 33. Labont f., J., Ueber tuberkulkae Leprose. Edit

med. Jonzn. XXIII. p. 224. [Nr. 267.] Sept. Lambertl, Niceola, Zoster geheilt mit Carbolslare. Riv. elia, 2. S. VII. 8. p. 236.

sånre. Riv. elin. 2. S. VII. S. p. 236. Lawson, Henry, Collodium elasticum gegen Ekzem. Lancet I. 25; June. Lee, Robert J., Ucher Behandl. d. Tinca ton-

surans. Brit. med. Journ. July 21.

Lewis, Timothy, Filaria sanguinis hominis in einem Bintgerinnsel h. nävolder Liephantinsis scrott.

einem Bintgerinnsel h. nävolder Elephantiasls serotl. Lanet II. 13; Sept. Lewkowitsch, Hugo, Ein Beitrag zur Streitfrage der Existenz der Impetige contagiosa oder parasitaria.

Inaug.-Diss. Breslae, Korn, 26 S. L. Onghurst, Arthur E. T., Ueber Scharlachfieber, Med. Times and Gaz. July 14. — Lancet II. 4; July p. 141.

July p. 141.

Lyman, Henry M., Ueber Scharlachileber in Bezug auf öffentl. Gehendheitspflego. Chicago med.

Journ, and Examiner XXXIV. 6, p. 514. June. Marens, E., Frühzeitige Urämie mit Tobsucht h. Scharlach. Berl, klin. Wehnschr. XIV. 46.

Senarisca. Berl. Kun. Wennsent. Alv. 40.
Mettenhelmer, C.. Einige Gedanken üher die
Impfrage. Menorabilien XXII. 6. p. 241.

Michelson, Uober Herpes tonsurans u. AreaCeis (Samml. kilo. Vorträge, heranageg. von Rick. Voltsass. Nr. 120. Chir. Nr. 36.) Leipzig. Breitkopf u. Höre gr. 8, 36 S. mit 2 Tafeln. 75 Pf.

Milroy, Gavin, Ueber d. Contagosität d. Lepro-Med, Times and Gaz. July 14. Molinary, G. B., Uober Morphoea alba. Gaz.

Lomb. 7. S. IV. 31.
Mnnro, W., Ueber Leprose. Edinb. med. Jour.
XXIII. p. 143. [Nr. 266.] Aug.

Murphy, Shirley; Jas. B. Russell, Tele Behandl, d. Masern in Hospitälern. Lancet H. 4. Jup. 143. Och m.c. W., Ueber Erythema nodosum. Jahreste

d. Ges. f. Natur- n. Heilkunde in Dresden. 1876—7. 8, 224. — Arch. d. Heilk. XVIII. 5, p. 426. Pflüger, Chinin-Exanthem. Berl. klin. Webasic

XIV. 87.
Prideanx, Engledne. Ueber d. Pockes s
Derby Im J. 1876. Lancet H. 4 : July.
Rahho. F. J., Zur Gesebiehte d. Einführse 4

Vaccination in Finniand. Finska läkaresällek, hud. XIX. 1, 8, 18, Raynaud, Maurice, Ueber d. Lymphe als Ve-

breitungsweg d. Vaccina. Gaz. de Par. 27. p. 334.

Richn, Carl, Urber einen Fall v. Skierodemlunug. Diss. Göttingen. Vandenboeck n. Ruprecht.

36 S. 60 Pf.
Rohlnson, A. R., Ueher Pompholyx (Cheiropoupholyx Hutchinson, Dysidrosis Tilbury Fox). Arch.

Dermatol, III. 4. p. 289. July.

Roké, George H., Ueber Herpes Zoster von kin
Gesichtspunkte. Arch. of Dermatol. III. 4. p. 318. July.

Scheby - Buch, Exanthem mach Chinin. Bril.

klin. Wehnschr. XIV. 37. Sharkey, Seymour J., Ueber d. Niehtidentlis d. Variola u. Varicella. Lancet 11. 2; July.

Squire, Balmanno, Aeme rosacea, beharde mittels Einreibungen von Chrysophansäure. Med. Tireaud Gaz. June 23. Strieker, Wilhelm, Zwei ältere Fälle von B-

pertrichosis. Virebow's Arch. LXXI. I. p. 111. Sullivan, John L., Ueber Desinfektion b. 82: latina. Boston med. and sarg. Journ. XCVII, 6. p. 154.

Tanturrl, V., Fälle von Albert's Sykosis fuzides (Il Morgagni). Lo Sperimentale XXXIX, p. 601. [XXXI. 6.] Gingno.

Thiry, Ueber veraltete Psoriasis n. deren Behasi mit Jaborandi. Presse med. XXIX. 34. Unterberger, S., Zur Kenntniss d. Masen t.

d. Scharlachs. Jahrb. f. Kinderheilk. N. F. XI. 4 p. 357. Uuterholzner, Ucher Scarlatina recidiya, Jahrb.

Unterholzner, Ueher Scarlatina recidiva. Jahr.
f. Kinderheilk. N. F. XI. 4. p. 433.
Vaccinelymphe, Austalt zur Gewinnung solch.

In Utrecht, Weekbl, van het Nederl, Tijdschr. 35. V1d a1, Hautatrophie in Feige troph. Störung acc peripher. Lähmung. Gaz. de Par. 30, p. 373.

Woigert, Carl, Ueber d. Sita d. Pocke in d. Epderuils n. d. ersten Stadlen d. Pockenprocesses. Virchov Arch. LXXI. 1. p. 113. Whip ham, Natzen d. Chrysophansäure h. Psori-

sis. Med. Times and Gaz. Sept. 22.
Whlpham, T., Fallo von Hautkrankheiten. S.

George's Rep. VIII. p. 215. Woron le hin, N., Ucher Nigrismus. Jahrb. i Kinderheilk, N. F. Xi. 4. p. 385.

Kinderheitk, N. F. XI. 4. p. 385.
Zehnder, C., Die züreherische Pockenstatistit.
Sehweiz, Corr.-Bl. VII. 12, 13, 14.

Schweiz, Corr.-98, Vil. 12, 13, 14.
S. a. V. 2. Gosselln, Unterberger, Vill. 2.
d. Tripler; 3. a. Chamoides, Kirk; 3. a. Chisrit
3. d. Botz; 10, Barlow, Chvostek, Parret, IX.
Bottlu, Gosselln. Xt. Baginsky, XIL, 2 Bris-

Complete Complete

and. XVI. Fèvre, Mickle. XVII. 2. Rotter. IX. 2. Longstreth.

### 10) Syphilis und Tripper.

Allson, Robert II., Ueber syphilit. Chorea, mer. Journ. N. S. CXLVII. p. 75. July. Barlow, Thomas, Alopecie h. congenitaler Sy-

hilis. Lancet II. 8; Aug.
Baron, Thomas R., Hasenscharte n. gespattener
assusen b. syphilit. Kindern. Arcb. of Dermatol. III. 4.

. 807. July.

B n z z ar d , Paraplegie b. Syphilis ; Auftreten eines trinäckigen üleerirenden Syphilids während d. Jodmedikaon ; Heilung mach Anwend. von Quecksilber. Laneet

7; Aug. p. 237.
Corasi, Filippo, Ueber Infektion d. Säuglings
web Mileh einer Syphilitischen. Lo Sperimentale XL.

.117. [XXXI. 8.] Agosto.

Chvostek, Fr., Syphilis d. Nebennieren, d. Panreas, d. Leber, d. Nieren, d. Lungen u. Haut. Wien,

reas, d. Leber, d. Nieren, d. Lungen u. Haut. Wien, ed. Wehnsehr, XXVII. 33. Dawosky. Der Tripper eine Volkskrankheit.

cusorabilien XXII. 6, p. 261. Duncan, John, Ueber Anwendung d. Quecksithers. Syphilis. Edinb. med. Journ. XXIII. p. 155. [Nr. 266.]

. cypmas. rams. med. Journ. XXIII. p. 155. [Nr. 266.]
ng.
Edes, Robert T., Ueber Gehlrusyphilis. Rep.
f the Boston City Hosp. 2. S. I. p. 46.

Fournier, Alfred, Ucher syphilit. Ammen u. åuglinge. L'Union 92. 101. 103. 111. Glacommini, Charles, Heilung einer ausgebrei-

eten syphilit. Affektion d. Schädelknochen. Bull. de ber. XCHI. p. 97. Août. 15. Gosselln, Arthritis blennorrhagica. Gaz. des

löp. 108.

Heilhoru, Experimentelle Beiträge zur Wirkung subentaner Suhlimat-Injektionen.

Deutsche Ztschr. f.

rakt. Mcd. 35, p. 398.

Horteloup, Emile, u. Paul Horteloup, chertragung d. Syphills von d. Amme anf d. Süugling. Am. d'Byg. 2, S. XLVIII. p. 126. Jnillet.

Jarael, J., Fnil von beginnender Bulhärparalyse mi inveterirter Syphilis. Doutscho Zischr. f. prakt. Med. 35. 36.

Lane, James R., Ucher Syphilis. Lancet I. 25. 26; Jane. Levin, P. A., Wasserkur b. Syphilis. Nord. med. uk. IX. 2. Nr. 15. S. 29. (Jahrbb, CLXXV. p. 145.)

Parrot, Ueher Affektionen d. Hant u. d. Knoeben syphilis. Gaz. des Höp. 86, 25, 103, 111. Pellizzari, Celso, Ueher Hirnsyphilis mit hesond. Beräcksichtigung d. Arterienaffektionen. Lo Sperimentale YI

tale XL. p. 397. [XXXI. 10.] Ottobre.

Proksch, J. K., Ueber d. histor. Berechtigung d. Beneaung "Hunterscher Schanker". Wien. Druck von

Ch. L. Practorius. Verl. d. Vfs. 8, 4 S. Prokach, J. K., Kurt Sprengel's Meinangen über d. Alter n. d. Ursprung d. Spyhllis. Med.-chir. Centr.bl. XII. 35, 37, 38.

Scheeh, Das Syphilom d. Larynx. Deutsches Arch. f. klin, Med. XX. I n. 2. p. 128. Thirry, Ucher Orchitis blennorrhagica. Presse méd.

XXIX. 36, 37.

Thompson, Reginald E., Ueber syphilitische fühliss. Lancet H. 11; Sept.

Tiffan y, L. Me Lane, Syphilisd. Lunge. Amer. Jours. N. S. CXLVII. p. 90. July.

Verflassen, Geo. Thdr., Beitrag zur Anatomie syphilit. Affektionen d. Leber. Inag.-Uiss. Joea. Neuenhahn. 8, 328 S. 60 Pf. Venning, Edg combe, Ueber d. Diskussion über Syphilis in d. Pathol. Soc. im Febr. 1876. St. George's Hosp., Rep. VIII. n. 133. Vidal, Ucher Behandl. d. blennorrhag. Affektionen mit Garjunbalsam. Jonu. de Thér. IV. 15. p. 571. Août 10. Walton, Haynes, Fälle von hereditärer Syphilis. Med. Times and Gaz. Sept. 15.

ses. 1 mes and Gaz. Sept. 15.
S. a. Vill. 2. a. Schultse, Vogel; 5. Barlow, Goodhart; 9. Bergh. IX. Gosselin, Nöggerath. XII. 2. Conway; 4. Ludwig. XIII. Buli, Pooley.

11) Endo-u, Epizoën; Endo-u, Epiphyten,

Du Silva Lima, J. F., Ueber Filaria medinensis, dereu endem. Vorkommeu in Buhia n. ihre Verbreitung dureb Trinkwasser. Gaz. med. da Bahla 2. S. H. 7. p. 301. Julho.

Dyrenfurt, M., Die Parasiten d. menschi. Körpers. Ihre Entstehung, Lebensweise n. Vertreihung. (Medle. Hausbücher, 36. u. 37. Heft.) Berlin. Denicke. 8. IV n. 86. m. it 27. eingeste Halssachu 4.20 ber

8. IV n. 86 S. mit 27 eingedr. Holzschn. à 30 Pf. Erlach, Karl v., Ueber die Dermatomykosen. Schweiz. Corr.-Bl. VII. 13.

Grawitz, Paul, Zur systemat. Botanik d. pflanzl.

Parasiten, mit experimentellen Untersnehungen über d. durch sie bedingten Krankheiten. Virchow's Arch. LXX. 4. p. 546. Vgd. a. Berl. klin. Wehnschr. XIV. 40, p. 593.
Hed en iu s. P., Ueber d. geograph. Verbreitung d.

bei Monschen vorkommenden Baudwürmer. Upsala iskarefören, förh. XII. 7 och 8. 8. 623. Labnuthène, A., Ueber Taenlen, Echinakokken

Labanihène, A., Ueber Taenien, Echinakokken n. Bothriocephali beim Menschen. L'Union 106, 107, 109, 110, 112, Mascomhar, N. G., Donnald and Mascomhar, N. G.

Macomher, N. G., Der Sarelna ventrienil ähnt. Pitz im Harne. Philad. med. Times VII. 254; Aug. Michelson, P., Dio Oberhaut der Genitoerural-

Falte u. Ihre Umgehung als Brutstätte von Oxyuris vermieularis. Berl. klin. Wehnsehr. XIV. 33. Perron etto, Edward, Ueber d. Lebenssähligkeit d. Bandwurms u. seiner Larvenformen im Messchen. Boston med. and surg. Johrn. XCVII. 11, p. 301.

Sept.

Roohard, Ueber d. Hänigkeit d. Taenia mediocanellata in Syrien u. über d. Vorkommen d. entsprechenden Cysticereus in Muskein von Ochsen. Ball. de l'Arad.

S. VI. 38. p. 998. Sept. 18.
 Sob ue hardt, Zur Untersnehung der in Gotha geschlachteten Schweine auf Triebinen in d. JJ. 1865—1876.
 Thäring, Corr.-Bl. VI. 9.

S. a. VIII. 4. Mettenheimer; 7. Bradhury, Bratter, Lewis. X. Haussmann. XII. 6. Dorfwirth. XIII. Morton. XVIII. Schmidt. XIX. 1. Jahresbericht (Ponfik). XIX. 2. Bakterien als Krankheitserreger.

### IX. Gynākologie.

A hifeld, a) Eigentbümlicher Amnionfaden. —
h) Pelvis inversa, — e) Schnanzengebarten beim Menschen. Arch. f. Gynäkol. XII. 1. p. 154 flg.
Attbill, Abtragung einer Ovarleneyste. Duhl.
Jonn. LXIV. p. 63, [8. S. Nr. 61, July.

John J. L. L. P. 63, [3, 8, Nr. 67, July.

Attbill, Lombe, Bericht über d. Rotunda-Hospital (Gebürhans u. Franculospital in Dublin), Dubl.

Lown J. M. V. 246, [3, 8, 8, 68, 5 Apr.

Journ. LXIV. p. 146. [5. S. Nr. 68.] Ang.
Atlee, Watter F., a) Paralenter Erguss im Beeken
mit spontaner Eröffnung in d. Vagins. — b) Menstruation
durch d. Stiel nach Ovariotomie. Amer. Journ. N. S.
CXLVII. p. 107. 288, July.

Bandl, Lndwig, Zur Entstehung n. Bebandlang der Harnleiter-Scholdeuilstein. Wien. med. Wehnschr. XXVII. 30, 31, 32.

Bandl, Ludwig, Zur Operation der Binsen-Scheidenfistein; Werth der Bozemanischen Operations-Methode, Wien med Wehnschr. XXVII. 57, 38.

- Banteck, George Granville, Ueber Dralaage bel d. Ovariotonie. Brit. med. Journ. Sept. 29. Barnes, Robert, Ueber retronterine Geschwölste.
- Barnes, Rohert, Ueber retronterine Geschwölste. St. George's Hosp. Rep. VIII. p. 57. Bermann, Osc., Deber Sarcoma uteri. Inaug.
- Diss. Göttingen 1876. Vandenhoeck u. Ruprecht. 8. 24 8. 60 Pf. Blake, Jehn G., a) Ovariotomie; Hellung. ---
- b) Inversie uteri; Hellung. Beston med. and surg. Jenrn. XCVIII. 8. p. 209. 211. Aug.
- Blum, A., Ueber Affektionen d. Harmöhre bel Franen. Arch. gén. 6. 8. XXX. p. 119. 307. Août, Sept. Belles, W. P., Gangrin des Uteras: metastat. Herde in d. Langea. Rep. of the Boston City Hosp. 2, 8. I. p. 274.
- Beniten, Perey, Ueber Behandi, d. ehron. Entzündung n. d. einfachen Ulceration d. Os u. Cervix nteri. Ohstetr, Jenra. V. p. 319. [Nr. 53.] Aug.
- Bezeman, Nathan, Heber Kolpokleisis n. andere verwandte Verfahren zur Behandl. d. Veskovaginalfistel. Ohstetr. Johrn. V. p. 233, 369. [Nr. 52. 58.] July, Ang.
- Breisky, Ueber die Beziehungen des Narbenektropium am Motterunnde zum Carcinoma uterl. Prag. med. Wehnschr. H. 28.
- Brilin, Henry Trentham, Lange bestehendes Ekzemand. Arcolend. Brustwarzen. Med.-chir. Transact. LIX. p. 107, 1876.
- Caspari, Ozalsaures Kall hel Metritis. Deutsche med. Wehnschr. III. 35.
- Catuffe, Harnincontinenz; Vesico-Vaginalostel; Tuberkulose d. Harn-u, Geschlechtsorgane, Bull, de la Soc, anat. 4. S. L. 4. p. 637, Oct.—Déc. 1876.
- Chadwlek, James, Ueber d. Bedeutung d. Eiters in Ovarienfüssigkeiten. Rep. of the Boston City Hosp. 2. S. I. p. 284.
- Chambers, Thomas, Ovarietomic; Darmzerreissung; Heilung. Lancet II. 9; Scpt. p. 312.
- Cheever, David W., a) Plast Operation wegen Dammriss. — b) Atresla vaginae; Operation. Rep. of the Boston City Hosp. 2. S. I. p. 40. 43.
- Cheever, David W., Ovarietomie. Bosten med. and surg. Jearn. XCVH. 9. p. 245. Aug.
- Chiari, Hanns, Frimires Carcinom im Fundus, Corpus des Uterus. Wien. med. Jahrhb. III. p. 384. Churchili, Fiectwood, Fälle von Gebirmutterpolypen. Dubl. Journ. LXIV. p. 74. [3, 8, Nr. 67.] July.
- Clay, John, Doppelter Uterus u. deppelte Vagina, complieirt mit Fibreidgeschwulst n. Mangel einer Nicre. Lancet H. 3; July p. 87.
- Courty, A., Ueberpallintive Behandling d. Uternskrehses. Gaz. bebd. 2. S. XIV. 37.
- Denham, J., Extrauterinpolyp. Obstetr. Jonro. V. p. 341. [Nr. 53.] Ang.
- Doyle, Joseph P., Ueber mit d. Anwendung alkebel. Stimulastien in Verbindung stehende Uternskrankheiten. Obstetr. Joann. V. p. 403. [Nr. 54.] Sept. Drew, Clifford L., Ueber Anwend. d. Lidon, ammon. acet. gegen Dysmenorrhöe. Brit. med. Journ. July 14.
- Dumentpaliler, Ueber Ringpessarien u. deren Anwendung. Bull. de Thér. XCIII. p. 193. Sept. 15. Dunean, J. Matthews, Fall von Gebärmutterverfall. Edinh. med. Journ. XXIII. p. 25. 78, [Nr. 265.]
- Easley, E. T., Ueber d. Absorption von d. Vaginalschleimhant aus. Philad. med. and surg. Reporter XXXVII. 4. p. 67. July.
- Egli-Sinelair, Ueber die eperative Behandlung d. Gehärmutiervorfalles. Schweis, Cerr.-Bl. VII. 17. Engelmann, Ueber fähröse Geschwählst d. Uterus, Edinh. med. Jenra. XXIII. p. 127. (Nr. 266.) Aug. vgl. a. p. 79. (Nr. 265.) July.

- Ensor, Frederick, Doppelselt, Ovarienerkrankung; Abtragung d. einen Ovariom. Med. Times auf Gaz. Aug. 18. Finneaue, Thomas D., Erwinelatise Metritis.
- Finneane, Thomas D., Erysipelatõse Metritis. Obstetr. Jenra. V. p. 343. [Nr. 53.] Ang. Fowler, James, Angeb. Atresie d. Vniva. Brs.
- med. Journ. Sept. 22. p. 412.
  Oalahin, A. L., Ueber mechan. n. operative Behandl. d. Uterusvorfalls. Brit. med. Journ. Sept. 22.
  Garland, Ormond H., Supplementare Brussfrien
  in d. Achselbählen bel einer Fran. Edilb. mel.
- Journ. XXIII. p. 45. [Nr. 265.] July. Gorden, W. A., Hydrastis Canadensis bei Gebämutterbintung n. Menorrhagie, sowie gegeen Dysmesorrhöe. Chicago med. Journ. and Examiner XXXV. 2
- rhoe. Chicago med. Johrn. and Examiner XXXV. 1 p. 142. Ang. Gosselln. Schankrös-erythematös-elephantias
- einseitige Vulvitis. Gaz. des Höp. 89. Gosselln, Ueber Prophylaxe d. Erysipels med Affektionen d. Brast bei France. Gaz. des Höp. 102.
- Grassi, Ernesto, Spontane Reduktion d. invetirten Uterus. Lo Sperimentale XL. p. 13. [XXXI. 5] Luglie. Greenhalgh, Rehert, Ueber d. Anwendam
- d. Cauterium actuale bei Emedention d. Fibro-ldigeschwilste d. Uterus. Med.-chir. Transact. LIX. p. 41, 1876. Greuner, Panl. Die Efickwärtalagerungen der Uterus bei Jungfrauen u. Nuiliparen, nebst. Bemerkungen zur Retroferio nieri congenita. Jahresber. d. Ger. 6. Natur. u. Hellk, in Dresden 1876.—77, 8, 94.
- Hamilton, B. F., Ovariencyste mit Entzündungerscheinungen. Philad. med. and surg. Reporter XXXVII. 2. p. 21. July.
- 2. p. 21. July.

  Heath, George Y., Ovarjotomie unter Ansendung d. Carbolspray; Unterbinding d. Stieles in Abschnitten mit antisept. Ligaturen. Brit. med. Jeurn. Jup. 30.
- Hennig, C., Ueber das Verhalten des Effeiter während der Menstruation. Arch. d. Heilk. XVIII. 5. p. 418.
- Homans, John, Fälle von Ovariotomie. Bostu med, and surg. Journ. XCVII. 9, p. 247. Aug. IInhbard, T. Wells, Hymen imperforatus: Assamming füssiger Sekrete. Brit. med. Journ. Sept. 1.
- samming Bussiger Schrete. Brit, med. Journ. Sept. 1.
  p. 292.
  Johannevsky, Vincenz, Fälle von Carcinomi
  ovarii hilaterale. (Prof. Breisky's Klinik.) Prag. med.
  - Wchnschr. II. 38.

    Jones, W. Makelg, Angeborne Hernie beider
    Ovarien. Brit. med. Journ, Sept. 22, p. 412.
    - Ovarien. Brit. med. Journ. Sept. 72. p. 412.

      Krone, Ueber d. Bedentung d. Pressschwamms in gebortsbüß. n. gynäkolog. Berichung. Beri. klin. Wechenschr. XIV. 40.
  - Kura, E., Carcinema corporie nteri. Deutsche Ztschr. f. prakt. Med. 30. Kura, Edgar, Ucher die Theraple der Mastitis.
  - Knra, Edgar, Leber die Therapie der Mastiin. Memorabilien XXII. 6. p. 268. Léger, Adhärenzen u. Obliteration d. Tuben; nuschriebene Hämerrhagie im Ilaken Ovarium. Ball. de
  - la Soc. anatom. 4. S. I. 4. p. 620, Oct.—Déc. 1876.
    Levy, Verbûting d. Heransûllens von Laminariastiften n. Pressechwammkegeln aus d. Mutterhals. Bayr.
  - stiften n. Pressehwammkegeln aus d. Mutterhals. Bayr. ärzti. Intell.-Bl. XXIV. 41. Lind blad, A., Fälle von bintiger Erwelterung d. Cervikalkanals. Upsals likarefören, förb. XII. 7 och
  - 8. S. 662.
    Löwenstamm, Submuköse Gebärmutterpolypea.
  - Lowen stamm, Submakose Getarmatterpolypen.

    Med.-chir. Centr.Bl. XII. 20.

    Macan, Arthur V., Amputation d. Uterus weges
    chron, Inversion durch eine fibröse Geschwalst verur-
  - sacht. Dubl. Jeurn. LXIV. p. 64. [8. S. Nr. 67.] July. Maxwell, T. J., Afresie d. Vagina mit Menstruslretention. Chicago med. Jeurn. and Examiner XXXV. 3. p. 269. Sept.
  - M'Hardy, Macdonald, Nene Operation wegen Dammriss. St. George's Hosp. Rep. VIII. p. 264.

lorno. Jahrenber. d. Ges. f. Natur- n. Heilk. in Dresen t876-77. S. 92.

Monod, Eugène, Adenosarkom d. weibl. Brust. inil. do la Soc. anat. 4. S. I. 4. p. 581. Oct. - Déc. 1876. Mossé, Epithelioma myzeides d. Ovarinm, Punk-Uternsblutungen, bel einer Fran 15 J. nach Be-

inn der Menepause. Bull. de la Soc. anat. 4. S. I. 4. . 772. Oct .- Déc. 1876.

Mügge, Frdr., Eln Fall ven Dermoideyste des )varinm. Inaug.-Diss. Göttingen 1876. Vandonhoeck u. toprecht. 8. 41 S. 80 Pf.

Murray, J. Mouro, Himstom d. verdern Vagisalwand. Philad. med. Times VII. 254; Aug. Noeggerath, Emll, Ueber latente Gonnarrhoe deren Einfl, auf d. Fruchtbarkeit bei Franen. Trans-

ict. of the Amer. gynaecol. Soc. I. p. 268. Nordau, Max, Aligemeine Therspie der Uterusi, Vaginalkrankheiten. Pester med.-chir. Presse XIII.

14. 35. Pallen, Montrose A., Ueber Menstrualneurosen. hicago Jonra, of nervous and ment. Dis. 1V. 3. p. 463,

Porak, Communikation d. Poritonialhöhie mit d. Rectum nach oinem retronterinon Abscess; Gascyste d. Pieura ; alte Tuberkulose ; Tod durch tuberkulosen Nachschub. Buil. de la Soc. anat. 4, S. I. 4. p. 711. Oct .--

Déc. 1876. Rigoni, Carlo, Ueber d. Disguose d. Fibrome in d. Bauchhöhle. Riv. etin. 2. S. VII. S. p. 231.

Roohrig, A., Zur Actiologie d. Uterus-Fibromy-Berl, klin. Wchuschr. XIV. 80, 81, 34, 35. Rothe, C. G., Carcinomatoso Entartung einer Ejerstockeyste, fülschlich für Extrauterinschwangerschaft

gehalten. Memerabilien XXII. 7. p. 292. Sånger, W. M. H., Mangel d. Uterns. van het nederi. Tijdschr. v. Geneesk. 23. - Berl. klin.

Wehnschr, XIV. 34. Savage, Thomas, Ueber Incision in d. Cervix bel Uterinblutung. Lancet II. 13: Sept.

Sohönberg, Fall von osteomaise, Beeken. Norsk. Mag. 3. R. VII. 7. p. 463. Sehröder. Ueber d. Lister'sche Methode bei d.

Ovariotomie (nebst Diskussion). Beri, klin, Wehnschr. XIV. 34. 38, 39. p. 50t. 563, 574. Simpson, Grosser fibro-myomatoser Uteruspolyp,

Edinb. med. Journ. XXIII. p. 265. [Nr. 267.] Sept. de Sinéty, Anatom. Untersuchung d. Geultalor-guse einer Hysteriseben. Buil. de la Soc. anat. 4. S. I. i. p. 679, Oct. - Déc. 1876.

de Sinéty, Galaktorrhöe ohne Glykoenrie. Gaz. de Par. 31. p. 385. Smith, Heywood, Ueber nicht bosartige Indo-

ration d. Cervix uteri. St. George's Hosp. Rep. VIII. p. 20t. Smyth, Spencer T., Stein aus kohlens. Kalk, tus d. Blase einer Frau extrahirt. Brit. med. Journ.

June 30, p. 809, Stnart, Charles, Scirrhus beider Brustdrüsen bei einer Frau. Edinb, med. Journ, XXIII. p. 142. [Nr. 266.] Aug.

Sutton, R. Stansbury, Ueber d. chirary. Behardt, d. Gobarmutterblutung. Chicage med. Journ. and Examiner XXXV. 3. p. 255. Sept.

Tait, Lawson, Diseases of women. Londou. Williams and Norgate. 8. XV and 310 pp. Tait, Lawson, Ovariotomic mit ungewöhnlichen Schwierigkeiten. Lancet H. 13; Sept. p. 462.

Tauffor, W., Complicirte Ovariotomien nebst Bemerk. über d. Drainago; die thellweise extraperitoniale Entwicklung derartiger Tamoren. Deutsche med. Wo-

chenschr, III. 36, 37. Thiry, Fibruser Gebärmutterpolyp mit intermit-

tirenden Erscheinungen; diagnost. Schwierigkeiten; Ex-Med. Jahrbb. Bd. 175. Hft. 3,

Meybarg, Uterus anicornis mit rudimentarem stirpation; Heilung, Journ, de Brux, LXV, p. 24, Julilet. - Presse méd. XXIX. 40. Thompson, Mary H., Intramurale Fibroidge-

schwulst d. Gebärmntter. Chicago med. Journ. and Examiner XXXV. 2. p. 151. Aug.

Thornton, J. Knowsley, Ueber d. verschiedenen Resultate d. Rotation d. Ovariengeschwäiste. Med. Times and Gaz. July 28.

Tillaux, Mangel d. Vagina; direkte Oeffnung d. Uterus nach aussen; Exstropbie d. Blase; Trennung d. Schambeius; Verlagerung d. Nabels. Gaz. des Hôp. 84. Tilt, Edward J., Liqu. ammonji acet. gegen

Dysmenorrhöe. Brit. med. Journ. Sept. t. p. 293, Torrance, Robert, Leber Anwend. d. Liqu. ammon, acet, bei Dysmenorrhöe. Brit, med. Journ.

July 28. p. 106. Van Huevol, Ueber d. Pelvimeter. Presse med.

XX1X. 35. Vedeier, Ueber d. Unnbhängigkeit d. Narben au Banch n. Schonkoln (Lineae albicantes) von Schwanger-

schaft. Norsk. Mag. 3. R. VII. 7. Ges.-Verh. p. 82. Vogt, H., Chron. Inversio nteri. - Abtragung es Theiles vom Uterus u. seinor Adnexa mit einer Geschwalst. Norsk, Mag. 3, R. VII. 7, p. 497; 9, p, 649.

Waldenström, J. A., a) Biasenstein bei einer b) Atresia urethrae mit Vesleo-Vacinal-Fistel. Fran. Upsala likarefören, förh. XII. 7 och 8, 8, 643, 649.

Ward, G. Whitefield, Ueber Aphonie b. Hyste-Chleago med. Journ. and Examiner XXXIV. 6. p. 496. June.

Wolls, Spencer, Ueber Ovariotomie. H. 6; Aug. p. 193. Werth, Rudimentare Entwicklung d. Müller'schen (iango; Ektopia renum congenita; doppelseltige Hernia

ovarialis inguinalis; Exstirpation d. Elerstöcke; Hollung. Arch. f. Gynākol. XII. t. p. 132. Williams, John, Ueber Pathologie n. Behandi.

Dysmenorrhoea membranaeea. Obstetr. Journ. V. p. 251. [Nr. 52.] July. Wilson, William A., Ueber chron, Inversion d.

Uterus. Laucet L 25; June. - Glasgow med. Jonra. IX. 3. p. 356, July. Winckel, F., Die Pathologio d. weibl, Sexnalorgane in Liehtdruck-Abbildungen nach d. Natur. Dresden. Lief. l. gr. 4. 6 Tafein n. 4 S. Text,

Zwelfel, Ueber Vaginitis emphysematosa oder Colpohyperplasia eystlea. Arch. f. Gynakol. Xti. 1, p. 59. S. a. III. 4. Hermaphroditismus. VI. Kisch. VIII. 1. Handbuck; 2. d. Hysterie; 3. b. Drevfus; 3. e. Bireh-Hirschfeld, XVI. v. Krafft-Ebing, Stoia-

### X. Geburtshülfe.

ner. XIX. 2. Untersuchungsmethoden.

Adams, John, Blutnug nach d. Entbindung; In-Jektion mit Elsenchiorid: Complikation mit Plenropnenmonie; Hollang. Laucet II. 9; Sept. Atthill, Lombe, Ueber Tornier's Zange. Brit.

med. Jones. July 7, p. tw. Atthili, Gebärmntterbiutung nach der Entbindung.

Dubl. Jonro. LXIV. p. 264. [3, S. Nr. 69.] Sept. Barnes, Robert, Ueber die wissenschaftl, u. sociale Stellung der Geburtshülfe. Brit, med. Journ.

Ang. 18. - Med. Times and Gaz, Ang. 18. Baxxani, Stefano, Eklampsio nach Anwendung von Secale cornatum während d. Entbindung boi einer Erstgebärenden mit rhachit, Beckenenge. Lo Sperimen-

tale XL. p. t74. [XXXI. 8.] Agusto. Beltz, C., Retention d. Placenta mach Abortus.

Gaz. des Hôp. 93. Binin, Ueber Jodkalium gegen Abortus. Journ. de Brux. LXIV. p. 453. Mai.

Brisbano, James, Ueber Blotung nach d. Entbindung u. deren Behandlung. Lancet H. 8; Aug. 42

Buckell, Edward, Kalserschnitt nach d. Tode; Transpositio viscerum. Brit. med. Journ. Aug. 4. Buchholz, W., Das Verhalten d. Colostrumkörper bei naterfassener Skingung. Inang.-Diss. föttingen.

Vandenboeck u. Ruprecht. S. 20 S. 60 Pf. Campbell, C. J., Ueber direkte Uterinnarkose wihrend d. geburtsbülfi. Anästbesle. IV. 15. 16. p. 561. 614. Août 10. 25.

Castn', Luigi, Aussergewöhni, Fruehtlage. Gazz. Lomb. 7. S. IV. 32. 33.

Caspari, Metrorrhagie im Wochenbett durch polypöse Excrescenzen verursacht. Deutsche med. Webnischt, 111. 35.

Cazzari, Lnigi, ZurGeschichte d. Gebnitshülfe. Gazz. Lomb. 7. 8. IV. 38. C barles, N., Ueber Retroversion d. Uterns während d. Schwangerschaft. Journ. de Brus. LXIV. p. 432.

631. Mai, Juin. LXV. p. 28. Julliet. Chassagay, Ceatrale Anhettung d. Placenta am Collom. Bull. de Thér. XCIII. p. 169. 215. Août 30., Sept. 15.

Sept. 15. Cblameuti, Alessaudro, Spondylotomie mit glücki. Ansgange für die Gebärende. Lo Sperimentale XL. p. 347. [XXXI. 10.] Ortobre.

Cobleigh, E. A., Eigentbüml, Fall von Geburt, Philad. med. and surg. Reporter XXXVII. 1. p. 2. Jaly. Cory, Robert, n. Charles Cameron, Transfusion mit Erfolg nach befüger Hintung nach d. Enthia-

fusion mit Erfolg nach befüger Bintung nach d. Enthindang. Lancet H. 11; Sept.

Corradi, Alfonso, Dell'ostetricia in Italia dalla metalelis scenso secolo fino al presente. Parte H. (Sezione 3.) Hil e IV. Bologna. Tipi Gamberini e Parmeg-

giani. 4. p. 951—1640. 12 Lire.

Crocker, John M., Ueber d. Bezieh. swisches
Erysipel n. Puerperalifeber. Boston med. and surg.

Jonra. XCVII. 5. p. 117. Aug. Czarda, Georg, Ueber Placesta praevia. Wiea. med. Presse XVIII. 29. 31. 35. 35. Davis, Hall, u. G. Lawson, Bauchschaltt we-

Davis, Hall, u. G. Lawson, Bauchechalt wegen Extracterinechwangerschaft; Tod am 2. Tage. Lancet H. 2; July p. 48. De Man, J. C., Keiserschnitt mit glückl. Amgange f. Mutter u. Kind. Weekbl. van bet Nederl, Tjüdschr. 32.

I. Mutter u. Kind. Weekbi. van bet Nederi, Tijdachr. 32. De nis, A., Endokurditis im Wochenbett, Gaz. de Par. 33. Depani, Ueber verengte Becken (mit mehr als

9 Cuntr.) n. d. Indikationen f. d. Geimrt bei solehen. Gaz. des Höp. 106. Dieterleh, J. v., Ueber subeutane injektion von

Morphium bel Eklampsie Gehärender. Petersb. med. Wehnsebr. II. 19. Dobra, Ueber künstl. Frühgeburt bei engem Becken. Arch. f. Gyukkol. XII. 1. p. 55.

Becken, Arch. f. Gynäkol, XII. 1, p. 55, Duucan, Matthews, Vorfall d. Unterschenkels bei d. Entbindung. Edinb. med. Joarn. XXIII. p. 273, [Nr. 267.] Sept. Ereolani, Ueber d. Placenta n. d. Ernährung d.

Fötus bei Menschen n. Säugethieren. Journ, de l'Anat, et de la Physiol. XIII. 5. p. 531. Sept.—Oct. Finiay, W. A., Drillingsgebert, complicirt mit Piniay, W. A. Drillingsgebert, complicirt mit Paerperaléogyelaisonen nach d. Entbindung. Edinb. med. Journ. XIII. p. 35. [Nr. 255.] July. — Obstetr, Journ.

V. p. 263. [Nr. 52.] July. — Obstety, Journ, V. p. 263. [Nr. 52.] July. Fritsch, Heinrich, Die Diagnose n. Therapie d. Nachblutungen ans grossen Cervikalrissen. Deutsche

d. Nachblutungen ans grossen Cervikalrissen. Deutsche Zischr. f. prakt. Med. 36, 37.
Fry, J. Farraat, Ueber Erysipel im Zusammenhang mit dem Wochenbett. Brit. med. Journ. July 21.

Fundenberg, George, E., Ueber das beste Mittel zur Beförderung d. Gebärmattercontraktionen nach d. Eutbindung. Philad. med. and surg. Reporter XXXVII. 4. p. 66. July.

4. p. 66. Juny.
Galabin, Schwere Entbindung; rasche Genesing
d. Entbundeuen. Brit. med. Journ. Scot., 1, p. 293.

Grose, S.; H. F. Balley, Ucber Behand, &c. Bintung anch d. Entbindung, Lancet II. 9; Sept. p. 331 Gusserow, A., Zar Behandlung d. Banchböhrschwangerschaft. Arch. f. Gynákol, XII. 1, p. 7b. Hamou, L., Gebartsanage mit mechan. Zarwen

richtung. Bull. de Thér. XCHI. p. 130. Août 15. Harp'er, G. S., Bericht über d. Gebärnbitelinr im St. George's Hosp. von 1872—1876. St. George Hosp. Rep. VIII. p. 571.

Hanssmann, Ueber Echlnokokken als Gebrubluderniss, Arch. f. Gynäkol. XII. 1. p. 163. Heeker, C. v., Bericht über d. Ereignisse is for

Kreis- n. Lokal-Gehäranstalt München 1876. Bayer ird Intell-Bl. XXIV. 28. 29. Hecker, C. v., Bemerkungen über d. Freques i. Dammverletzungen n. d. engen Beckens in d. Gehärinte

München, Areb. f. Gynäkol, XII. 1. 89.
Hyatt, H. Otls, Ueber Behandl, der Bidus nach d. Entbindung. Obstetr. Journ. V. p. 383. [Nr. 14]
Sept.

Sept.
Jessap, A.J., Ueber Puerperalekiampsie. Philimed. and surg. Reporter XXXVII. 5. p. 81. Aug Keller, Valeatin, Die Volumverminderag i kindl. Schädels bel seinem Durebtritte durch d. Becht.

Riidi. Senadesi oet senzem Darcestrite daren d. Deusnang. Dies. Erlangen. Druck von Junge a. Sela. k. 87 S. Landla, H. G., Ueber d. Häufigkeit d. Geburn nach d. Tageszeit. Philiad. med. Times VII. 255: Sej

Langbans, Theodor, Untersuchungen ther immuchliche Placenta. Arch. f. Anat. u. Physiol. (Ant. Abth.) 2 n. 5. p. 188.
Lebran, A., Retroversio ntert; Schwangereits?

Harurutention, f. eine Ovariencyste gehalten; Periodis Tod. Joarn. de Brax. LXIV. p. 511. Jnin. Lehmann, L., Spontane Uterusraptur wikruf d. Entbindung; Extraktion d. ansgetragenen tedtes Freit

ans d. Bauchhöble. Weekhl. van het Nederl. Thisch: S Leigh, Riebmond, Zerreissung d. Uteus ohr Symptome. Lancet H. 1; July. Lindgren, H.J., Ueber d. Vorhandenseis wid

lieber Porenkanäle in d. Zonz pellucida d. Säugethierie u. zeitweise Einwanderung von granulösen Zeilen ümb solche in d. El. Nord. med. ark. IX. 1. Nr. 3. . Lownds, T. M., Fälle von Puerperalconvibious

Edinb. med. Jonru. XXIII. p. 216. [Nr. 267.] Sept. Lusk, W. T., Morphia in Childbirth. New Yes. William Wood and Co. S. 10 pp. Macdonald, Augus, Ueber d. Beschaffel. 6

Nacoonald, Angus, Ucber d. Beccharus.

Cervix uteri la d. lettier Monaten d. Intrasterineirus
gersebaft. Obstetr. Journ. V. p. 268, [Nr. 52.] July.
Mando onald, Angus, Ucber den Elled.
Herskrankheiten auf Schwangerschaft u. Geburt. Obstet.
Journ. V. p. 217, 289, 355, [Nr. 52, 53, 54.] July.—647

Macdonald, Augus, Ueber spontanc Raper L Uterus and Cervikalportion Edinb. med. Joan. XUI p. 193. [Nr. 267.] Sept. Macdonald, Augus, Fall von Puerperal-Feer pneumonie. Obstetz. Journ. V. p. 387. [Nr. 64.] Sept.

Martin, A., Leitfaden d. operativen Geburblif.
Berlin. Aug. Hinschwald. gr. 8. VIII u. 346 8. 88
Mey burg. Hellarlieb. Ucber aphymorphis
Beobasbungen bei puerperalen Zantänden. Jahrebet
d. Ges. f. Natur- n. Helik. in Dreeden 1876—17. 8. Ill.
— Arcb. f. Gynikol. XIII. 1. p. 114.

Moretti, Gaetano, Ueber gewaltsane Echie dung bel d. Tode naben Schwangern. Ann. micr. Vol. 239, p. 507. Ginguo.

Vol. 239. p. 507. Glugno. Müller, Ludw., Placenta praevia, die verlier<sup>nde</sup> Nachgeburt, ibre Entwicklung a. Behandlung. Stritust. Eake. S. VII a. 345 S. mit Tab. S. Mik, 80 Pf.

Napier, A. D., Puerperalembolismus: Aphor. Humiplegie: Heilung. Edinb. med. Joarn. XXIII. p. 221. [Nr. 287.] Sept. Nelson, H. Stanley; Emphysein whered for Entbindung: Auwend. d. kursen Zange; Danusius: 67-

- Congle

- ration sur Wiedervereinigung. Edinb. med. Jours. XXIII. p. 43. [Nr. 265.] July. Netzel, W., Gastrotomie bel Extrauteriuschwau-
- gerschaft. Hygiea XXXIX. Svenska läkaresällsk. förh. 8. 112. Juul. Oliver, Thomas, Ueber Puerperaleklampsie. Obstetr. Journ. V. p. 242. [Nr. 52.] July.
- Paterson, John, Chinin als Ekbolikum. Practitioner CIX. p. 37. July.
- Peters, Edward Dyer, Ueber Einfl. verschied. Verhältnisse auf d. Fötuspuls, Boston med, and surg, Journ. XCVIII. 8. p. 214. Aug.
- Pfeilsticker, Wilh., Ein Beitrag zur Behandlung d. Geburt beim engen Becken. Inaug.-Abbandlung. Tübingen. Fues. 8. 35 S. 60 Pf.
- Plugier, G., Die rationelle Aawendung d. kalten n. temperirten Wassers bei Schwangern, Kreisendeu u. Wöchnerinnen. Giessen. Emil Both. 8, VII u. 102 S. 2 Mk. 40 Pf.
- Perak, Ueber d. Absorption einiger Medikamente ron d. Placenta u. ihre Elimiuation durch d. Harn d. Neugebornen. Journ. de Thêr. IV. 18. p. 687, Sept. 25. Priestley, W. O., Zur Geschichte der Geburts-
- hülfe in Mauchester. Brit. med. Journ. Ang. 11. Med. Times and Gaz. Aug. 25. Purefoy, Richard D., Fall von Extrautorin-
- schwangerschaft. Obstetr. Journ. V. p. 333. [Nr. 53.] Quenu, Cyste d. Ovarium ; Durchbruch in d. Banchbible während d. Entbludung; Schulterlage; Retraktion
- d. Uterus; Embryotomie. Bull. de la Soc. anat. 4. S. I. 4. p. 695, Oct. - Déc. 1876. Riebardson, W. L., Excessive Salivation in 2 sif einauder folgenden Schwangerschaften; Gesichtslage,
- 1. Position; Rotation mit d. Zange ausgeführt, Boston med. and surg. Journ. XCVII. 2. p. 29. July. Roper, George, Schwere Entbindung bei einer
- 13 J. lang steril gewesenen Erstgebärenden nach Division d. deformen Cervix uteri. Obstetr. Journ. V. p. 256. [Nr. 52.] July. Rose, J. M., Viermal hinter einander erfeigte Zer-
- reissung d. Uterus bei ders. Fran, mit gunst, Ausgange, Chicago med. Journ. and Examiner XXXV. 2. p. 137. Runge, Max, Untersuebung über d. Einfinss d.
- gesteigerten mütterl. Temperatur iu d. Schwangerschaft auf d. Leben d. Frueht. Arch, f. Gynakol. XII. 1, p. 16, Russe 11, Ueber Behandl. d. Puerperalconvulsionen.
- Dabl. Journ. LXIV. p. 77. [3. S. Nr. 67.] July. Shearer, Geor, Ueber Blutungen vor u. nach d. Entbindung. Lancet H. 4; Sept. p. 442.
- Sigsbee, Wm., Ueber Puerperaleklampsie. Phiind. med, and surg. Reporter XXXVII. 8. p. 158, Aug. Sinéty, L. de, Zur Histologie d. Ovarium wahrend d. Schwangerschaft. Gaz. de l'ar. 33.
- Smitk, Albert H., Ueber verzögerte Erweiterung d. Os uteri bei d. Eutbindung. Philad. med. and surg. Reporter XXXVII. 6. 7. p. 101. I21. Aug. Spedding, B., Fälle von Puerperalconvulsionen.
- Dabl. Jours. LXIV. p. 175. [3. S. Nr. 68.] Aug. Stenberg, Sten, Leber d. quantitative Bestiming d. Eiweisestoffe in d. Frauenmilch. Nord, med. ark. IX. 2. Nr. 7.
- Stephenson, William, Leber Nachhulfe ohne rumente bel d. Entbindung. Brit. med. Journ. Aug. 4. Steraschuss, Ostoomalacie d. Beckenkaoebeu; chron. Verlauf mit intersurrenten Schwangerschaften; kinstl. Enthindung nach Perforation d. Kindeskopfes,
- Med.-chir. Centr.-Bl. XII. 21. Sturm, Zwillingsgeburt; awel Placentae, ein Hynaion u. eine Missgeburt. Wien. med. Wchnschr.
- XXVII. 33. Tkemas, T. Galliard, Ueber prophylakt. Be-
- handi, d. Placenta praevia, Amer. Journ. N. S. CXLVII. p. 297. July ...

- Thompson, P. H., Zur Behandi. d. Puerperalekiampsie. Philad. med. and surg. Reporter XXXVII. 4. p. 78. July. Torrey, Samuel W., Ueber intrasterine Injek-
- tionen gegen Gehärmutterblutungen nach d. Enthindung. Boston med. and surg. Journ. XCVII. 4, p. 89, July. Townsend jun., E. R., Schwere Entbirding bei
  - einer Zwergin; Convulsionen; Cephalotripsie. Dubl. Journ. LXIV. p. 90. [3. 8. Nr. 67.] July. Underhill, C. E., Spontane Wendung asch Zer-
  - reissen d. Elhaute bei riger Erstgebärenden. Edinb. med. Journ. XXIII. p. 34. [Nr. 265.] July. Underhill, C. E., Schmerzioses 2. Stadium d. Eutbindung bei einer Erstgebärenden. Obstetr. Journ.
  - V. p. 265. [Nr. 52.] July. de Valcourt, Usber Ovariotomic bei Schwangern,
  - Gaz, de Par. 30. Valeuta, Alois, Aphorismen über den Fruchteasprung. Memorabilien XXII. 7. p. 289.
  - Valeuta, Ueber d. künstl. Pruchtblasensprengung mit Bezugnahme auf d. vorzeitigen u. rechtzeitigen Frucht-
  - wasserabgung. Arch. f. Gynükol. XII. I. p. 1. Vedeler, B. C., Ueber Anwend, d. Zange oder d. Wendung bei Beckenverengung. Norsk. Mag. 3. R.
  - VII. 7. p. 509. Velt. J., Ucher d. Zusammenhang d. Hämatoccie
  - mit d. Tubenschwaugerschaft. Deutsche Ztschr. f. prakt. Med. 34. Wabl, Zur Actiologie d. Puerperalfiebers mit Bezug
  - auf elue perulciose Epidemie. Bayer. arzti. Iutell.-Bl. XXIV. 14. Wasseige, Craniotomie mit d. "Lamineur cépha-
- Presse med. XXIX. 33. p. 262. Wells, T. Spencer, Ovariotomie während d. Schwangerschaft, Obstetr. Journ. V. p. 326, [Nr. 53.]
- Weipouer, Egidio, Klin, Bericht d. geburtshülfi. Klinik d. Prof. Gustav Braun f. d. J. 1871. Wien. med.
- Presse XVIII. 32, 33, 35, 36, 37, 39. Widdlug, C. V., Ucber Chioral gegen Eklampsic. Philad. med. aud surg. Reporter XXXVII. 5, p. 98. Aug.
- Wierrer, Spontane Geburt bel engem Becken. Bayer, årztl. Intell.-Bl. XXIV. 36. Wiglesworth, Arthur, Ueber Morphium als d.
- Gebert heförderudes Mittel. Obstetr. Journ. V. p. 368. [Nr. 54.] Sept. Wilson, Enthindung erschwert durch Vergrösse-
- rung d. Nieren des Fötus. Edinb. med. Journ. XXIII. p. 271. [Nr. 267.] Sept.
- Winteruitz, Wilhelm, Die Anwendung der Hydrotheraple während d. Geburtsaktes. Wien. med. Presse XVIII. 39. Young, James, Fail von Placenta praevia partia-
- Edinb. med. Journ. XXIII. p. 77. [Nr. 265.] July. 8. a. V. 2. Kormaun. VIII. 2. h. Church. Krone. XI. Affektionen der Neugebornen u. Säuglinge. XII. 7. b. Hofmokl. XIII. Weber. XVII. 1. Bolles, Boyland, Grenser, Masebka. XIX. 1. Hulfs- u. Schreibkalender; 2. Untersuchungsmethoden.

### XI. Kinderkrankheiten.

- Atkiusou, William B., Ueber d. Bekandi. d. Neugebornen. Philad. med. and surg. Reporter XXXVI. 24. p. 517. June.
- Baginsky, Adolf, a) Meningitis simplex; käsige Pneumonie; Miliartuberkulose; Beotyphus. - b) Hämorrhag. Masern; schwere Hirnaffektion; scariatinal bal. Exanthem; Urticaria; Pneumonie. Oesterr. Jahrb. f. Pådiatrik VIII. I. p. 101, 104.
- Bergmanu, Ueber Kindersterblichkeit u. Kinderernährung. Bayer, ärztl. Intell.-Bl. XXIV. 35.
  - Bets, Friedr., Innerliebe Anwendung d. Oplum gen Photephoble scrofuloser Kinder. Memorabilies XXII. 7. p. 297.

Binz, C., Die allgemeine Therapie des Kindesaiters. Wien. med. Presse XVIII. 30. 33.

Blache, R., Ueber Durchfall d. Kinder u. dessen Behandiung. Journ. d. Thér. IV. 14. p. 521. Juillet 25.

Behandlung, Journ. d. Ther. IV. 14. p. 521, Juliet 25. Cruse, P., Ueber d. Verhalten d. Harns bei Säuglingen. Jahrh. f. Kinderheilk. N. F. XI. 4. p. 598, d. Espine, A. n. C. Pieet, Grundries d. Kinderkrankheiten f. prakt. Aerzie u. Studirende. Deutsche Ausgahe von Dr. S. Edrechaus. Leiptig 1878, Velt n.

Co. gr. 8. XI n. 522 S. 9 Mk. Eisenschitz, Zur Frage d. Wägungen d. Säng-

linge, Wien. mod. Wchuschr. XXVII. 28.
Farquharson, Robert, Ueber Recepte f. Kinder. Brit. med. Journ. Sept. 29.

Fielschmann, Ludwig, Ueber Ernährneg u.
Körperwägungen d. Nengehornen u. Sänglinge. Wien.
Urban u. Schwarzenberg. 8. 48 8. mit 6 Tafein. 2 Mk.
Hagenbach, E., Ueber d. Anwendung d. Natron

Hagenbach, E., Ueber d. Anwendung d. Natron salicyi. in fieberhaften Krankheiten des kindi. Alters. Sebweiz. Corr.-Bi. VII. 15.

Ha ad b ne h. d. Kinderkrankhelten, hermueger, von Gerbardt, 1. Band, [Homig, Gesellahte d. Kinderkrankhelten, S. S. — Verwerdt, Physiologie d. Kinderkrankhelten, S. S. — Verwerdt, Physiologie d. Kindes, S. 229. — Jenoch, 198: Pfager u. Ermikurug d. Kindes, S. 205. — Binz, Aligem. Thermple d. Kindesulters, S. 405. — Physiologie Chemical Computer (Physiologie Chemical C

Z. Band. [Schultze, B. S., Krankhelten der Neugebornen, S., J. Honog, D. B. Kophilugoschwalt, S. J. Honog, D. B. Kophilugoschwalt, Verhärung den Zedigeveten, S. 140. – Maller, P., Do-Perperaliaritisch on. Neugebornen, S. 150. – Maller, P., Do-Die alset Petlentsträng der Neugebornen, S. 166. – Der Schultzer, S. 150. – Maller, P., Do-Bannipplane, Bildhelts, S. 334. – Gerherdt Abdominaltyphane, S. 357. – Phys. Oper., Das Peterkidere, 8, 492. Ennipplane, Bildhelts, S. 344. – Gerherdt Abdominaltyphane, S. 347. – Bennipplane, Menligdie errehrospikaltis gelerine, S. 469. – Hoppstock, Karbhadere, S. 541. – Monti, Egibern, Cholern, S. 587. Diphtheries, S. 77. – Joseb, Dyswateries, S. 785. [Des Diphtheries, S. 77. – Joseb, Dyswateries, S. 785.]

Diphtheric. S. 677. — Jacobi, Dysenteric, S. 785.] Das. gr. 8. XII n. 816 S. 15 Mk. Hofmoki, Aerzil. Bericht d. chir. Abtheilung d. Leopoldstädter Kinderspitals vom 16. Jan. 1873 bla Ende

1876. Wien. med. Presse XVIII. 31, 34, 37, 38, 39. Hüttenbrenner, Andreas v., Die plötzi, Todesarten im Kindesalter. Oesterr. Jahrb. f. Pädjatrik

VIII. 1. p. 31. Hutinel, V., Contribution à l'étude de la circulation veineuse chez l'enfaut et en partieulier chez le nouveau-né. Paris. A. Delahaye et Co. 8. 3½ Pres. —

Gaz. des Hóp. 112.

Küstnor, Otto, Die Comedonen- n. Miliumhlidung im Gesichte der Neugebornen, ein neues Merkmai anr Beutimmung d. Keife oder Nichtreife d. Frucht. Arch.

anr Bestimmung d. Keife oder Nichtreife d. Frucht. Arch. f. Gynäkol. XII. 1. p. 102. Labhée, Ernest, Ueber Ernährung der Neugebornon (Krit. Uebersicht). Journ. de Thér. IV. 13, 14.

p. 507. 536. 576. Juillet 10. 25., Août 10.
 Leyden, Ueber Lungenabscess bei Kindern. Berl.
 kiln. Wchuschr. XIV. 83. p. 483.

Lazansky, Leop., Ueber d. Verwendung von jodhaltiger Ammenmileh hei Säuglingen. Prag. med Wehnschr. H. 28. p. 581.

Meyer, S., Ueber Cephaismatom. Hosp.-Tidende 2. R. IV. 37. 38. Monory, L., Ueber Behandi, d. Asphyxie d. Nen-

Monory, L., Ueber Behandi. d. Asphyxic d. Nengebornen mittels insufflation. Bull. de Thér. XCIII. p. 225. Sept. 15. Nenrentter, Theodor, Ueber Psoitis u. Bepatitis interstitialis im Kindesalter. Gesterr. Jahrh. f. Pidistrik VIII. I. p. 1.

Pepper, Wm., Gerinasel im Herzen bei Kintera. Philad. med. and surg. Reporter XXXVII. 10. p. 189. Sept. Poliak, Joseph, Ueber d. erste Kindernahruz.

Med,-chir. Centr.-Bl. XII. 20.

Ronton, J. Crawford, Zinkoxyd gegen Durdfall bei Kindern. Glasgow med. Journ. IX. 3. p. 341.

Ribemont, Laryaxrohr zur Ausführung von itsufflationen bei Neugebornen. Bull. de l'Acad. 2. 8. Vl. 36. p. 953. Sept. 4.

Schlommer, Anton, Ueber Bronchitis im Siaglingsalter n. d. Histologie d. bronch. Pfröpfe. Ocster. Jahrb. f. Pådlatrik VIII. 1. p. 41.

Jahrb. f. Pådiatrik VIII. 1. p. 41. Silberman n. Oscar. Ueber Meinena vera zecostorum. Jahrh. f. Kinderheilk. N. F. XI. 4. p. 378. Smith, Rohert. Blutung ans d. Nabel bei einen

Smith, Kohert, Stutung ans d. Nabet bet elon 5 Woeben alten Kinde. Britt. med. Journ. Sept. 1, p. 255. Tordens, Paeumonie mit Rückfall bei elon Kinde von 7 Monaten. Jonra. de Brux. LXIV. p. 555. Julis.

S. z. VIII. 2. a. Gibney, Pirnat; 2. b. Botchurch; 2. c. Burri 2. a. Conolly, Dally. Hill; 3. b. Fitch; 3. d. Hüttenbrenner, Wartwingo; 7. Hayden; 9. Farnham, XII. 6. March; 7. a. Lawson; 7. b. Hefmoki, Lawrence; 8. Potsches Urbed, March.

Vgl. a. über Serefulne. Diphtheric VIII. 3, n; Crop w. Keuchlusten VIII. 5; Hautkrankkeiten u. Yaccinatov VIII. 3; sphilit. Affektonen VIII. 10; Helminthäusi VIII. 11; Fistalleben X; Zahup eriode XV; Todtung d. Nacobornen XVII. 1; Kindertschikchkei XXX 4.

## XII. Chirurgie.

1) Allgemeines.

Antleeptisches Verfahren s. IX. Head. Schrider; XII. 1. Menzel, Pingond, Pockl, White: S. Frauz, Loudardi; 6. Reguler, West; S. Volkman: S. Jacobson, Stilling; 12. Shewell. XVII. 2. Kirchenberge. XIX. 2. Küthe, Wallace. Cheever, David W., Chirurg, Bericht aus den

Boston City Hospital. Rep. of the Boston City Bosp. 2, S. 1, p. 215. Congress d. deutsehen Geneilschaft f. Chiranit.

Berl, klin, Wehnschr, XIV, 30, 32, 38, 35, 36, 37, 40.

Dentsche med, Wehnschr, III, 30—38,

Egeberg, Bericht über d. ehirurg, Abthellung 6.

Reichshospitals f. d. J. 1875. Nersk. Mag. 3, R. VII. 8, 9, p. 536, 601. Esmarchs Verfabrea and Blutsparing s. XII.1.

Schultin; 5. Schoemaker, Tyrrell. XII. 12. Bell. Dunct. Wells, XVII. 2. Kiskler, Haardh, Axel, Uebersicht über d. chirurs. Ab

theilung d. allgem. Krankenhauses su Heisingfors in J. 1875. Finska läkaresdilsk. handl. XVIII. 3. S. 95. Han ah ne h. d. allgem. u. spec. Chirurgie, redigif von c. Pitha u. Billroth. III. Bd. 2. Ahth. 4. Lief. Uhd. Chirure. Behandl. lungare. Pinkistermannam. Stuffstri.

Chirurg. Behandl. innerer Einkiemmungen. Studigirt. Ferd. Enke. gr. 8. 99 8. Henderson, Edward, Ueber d. chirurg. Prais

unter d. Eingebornen in Shangsi. Edinb. med. Journ. XXIII. p. 118. [Nr. 266.] Aug. Könlg, Fra., Lehrh. d. spec. Chirurgie f. Aerit.

König, Fra., Lehrh. d. spec. Chirurgie f. Aeric n. Studirende. 2. Bd. 2. Abth. Berlin. Hirschwald. 8. XXVI S. n. S. 287—1117. mit eingedr. Holzschu. 18<sup>Mb</sup>. (Bd. 1. u. 2. 40 Mk.)

Küster, Ernst, Pünf Jahre im Augusta-Hospital-Ein Beitrag aur Chirurgie u. zur chirurg. Statleik. Brilin. Aug. Hirschwald. S. VIII u. 308 S. mit 2 Hiber-Taf. u. 22 Helzschn. 9 Mk.

- Loew, Ucher Pyamie u. Ihre Prophylaxis bel Amputationen. Arch. f. klin. Chir. XXI. 3. p. 547. Lnnd, Edward, Ueher d. Nachgeschiehte ehirurgischer Fälle. Brit. med. Jones. Aug. 11. - Med. Times and Gaz. Aug. 25.
- Macleod, George H. B., Znr Geschichte der Chirurgie. Brit. med. Journ. Sept. 15. 22. 29. M'Leod, Kenneth, Ueber d. chirurg. Bedeutung d. Omentum. Edinb. med. Journ, XXIII. p. 1.
- [Nr. 265.] July. Menzel, Arturo, Ueber d. Lister'sche Wundhe-
- dlung. Gazz. Lomb. 7. 8. IV. 26. Navratil, Emerich, Berieht über d. ehir. Abtheilung d banptstädt. Baraken-Spitals v. 1. Dec. 1874.
- bis I. Dec. 1876. Pester med. -chir. Presse XIII. 29. 81, 32, 33, 35-37. Oberst, Max. Bericht über d. chir. Abtheilung d. Krankenhauses su Augshurg 1875. Bayer. årzti. Intell.-
- BI, XXIV. 30. 32. 34. 35. Pingaud, E., Ueber nenere Verbandmethoden.
- Gas. hebd. 2. S. XIV. 32, 34. Poehl, A., Die Bereitung eines antiseptischen Ver-handstoffes u. chemische Prüfung desselhen. Peterah.
- med, Wehnsehr, II. 38, Rowland, E. R., Berieht über d. chirurg. Fälle fin St. George's Hosp. in d. JJ. 1874-76. St. George's
- Hosp. Rep. VIII. p. 419. 457. 517. Schüiler, Max, Die ehlrurg. Klinik zu Greifswald im J. 1876. Dentsche Ztechr, f. Chir, VIII. 4 n.
- 5, 6, p. 471, 520, Schniten, Maximus Widekind af, Ucher Anwendung d. E-march'schen Binde zur Blutsparung bei Erzeugung d. jokalen Anästhesie mittels Aetherzerstän-
- Finska läkaresäilsk. handl. XIX, 1, 8, 29, Walts, Heinrich, Die chirang. Klinik d. Prof. Eswarch an Kiel 1875. Areb. f. klin. Chir. XXI. S. Wells, Spencer, a) Ueber d. Chirurgie d. Zu-
- kunft u. d. Gegenwart. b) Ueber chirurg. Unterricht. Lancet II, 6; Aug. vgl. a. p. 193. - Brit. med. Journ. Aug. 11.
- White, Rubert, Ucher Lister's antisept, Behandlung. Boston med. and surg. Jonra. XCVII. 9. p. 235.
- 8. a. III. 3. Gudden, Helferich, van Braam-Honkgeest, Wolff. V. 2. Eis. V. 2. n. VII. über Andsthesie. VIII. 2. c. Trismus, Telanus; 3. a. Pyāmie,

### 2) Geschwülste und Polypen.

ruchungsmethoden; 4. Wolxendorff.

Septikamie.

- Baker, Alfred, Palato-Pharyngeal-Geschwuist; Abtragung nach partieller Excision d. Oherkiefers. Brit. med. Journ. Aug. 4. p. 138.
- Baraduc, Narbenepitheliom im Gesicht. Bull. de la Soc. anat. 4. S. l. 4. p. 591. Oct.—Déc. 1876. Barrett. A. E., Fungus haematodes d. Unterschenkels, behandelt mit Chromsäure; Heilung. Lancet
- II. 8; Aug. Basy u. Lataste, Pulsirendes Sarkom d. obern Tiblaendes; Amputation. Bull. de la Soc. anat. 4. S. l.
- 4. p. 729. Oct. Déc. 1876. Bennett, a) Sarkom d. Fihnla. - b) Hygrom a Handgelenk. Dubi. Journ. LXIV. p. 247. 261. [3. 8.
- Nr. 69.] Sept. Bidder, Alfred, Eigenthuml, diffuse subcutane Gesehwnisthildung an Kopf n. Gesieht. Arch. f. klin.
- Chir. XXI. 2. p. 320. Blde, Cavernones Angiom d. Uvula; Operation.
- Ann. des maiad. de l'oreliie et du larynx III. 4. p. 206. Brissand, E., Epithelialgeschwnist am Ganmen-segei nach Psoriasis buccalis; Resektion d. Oherkiefers. Bull. de la Soc. anat. 4, S. I. 4. p. 698. Oct .- Déc. 1876.

- Casalis, Henri, Ueber Behandlung d. Kropfes, Ann. des malad, de l'oreille, du Jarvax etc. III, 3, p. 141.
- Juillet. Coghill, J. G. Sinclair, Ueher hypodermat. Ergotininjektionen gegen Bronchocele. Laneet II. 5: Aug.
- Conway, J. K., Ueber Abortivbehandl. d. Bube-Lancet IL 5; Aug. Emphysem, traumstisches s. VIII. 5. Bolles, Paci. X. Nelson.
- Fränkel, B., Ungewöhni. Form von Kehlkopfpo-lypen. Berl. klin. Wehnschr. XIV. 40, p. 593.
- Gray, H. A. Chatham, Bronchocele in Baxs (Bhootan). Lancet I. 26; June. Grigg u. Coweil, Cystengeschwulstim Unterielb; wiederholte Punktion; Injektion einer schwachen Jodiö-
- lösung; Hellung. Lancet I. 24; June p. 876, Günther, Otto, Ucber d. Bluteysten d. Halses, Deutsche Ztsehr. f. Chir. VIII. 4 u. 5. p. 451.
- Gunn, Moses, Fall von Epitheliom. Chicago med. Journ. and Examiner XXXV. 3. p. 266. Sept. Bueter, Fall von Bluteyste der seltlichen Hals-
- gegend. Berl. klin. Webnschr. XIV. 32. p. 466. Kolaczek, Cystenadenom des I'nterklefers, ent-
- standen nach d. Typus d. fötalen Bildung von Schleim-drüsen. Arch. f. klin. Chir. XXI. 2. p. 442. Kufferath, Geschwulstam untern Augenlid. Presse méd, XXIX. 41. p. 324.
- Letulle, Maurice, Subcutanes Fibrosarkom am Arme; Enucleation. Bull. de la Soc. anat. 4. S. 1. 4. p. 652. Oct.-Déc. 1876.
- Malassez, u. Ch. Monod, Ucher Mycloplaxoder Riesenzellen-Geschwulst (anginplast, Sarknm), Gaz, de Pur. 29.
- Marchant, Cystenkropf mit partiellem Verknöcherungen. Bull. de la Soc. anat, 4. S. I. 4. p. 672. Oct. his Déc. 1876.
- Maunder, Geschwalst d. Unterkiefers; Abtragung obne äussere Wunde. Lancet 1, 25; June p. 908, Michaiski, L., Cyste mit serös-bintigem inhalte im Unterleib nach Verletzung; Punktion mit d. Trokar;
- Jodinjektion; Hellung. L'I'nion 107. Moutard-Martin, Hämorrbag Myxom. Bull. de ia Soc. anat, 4. S. L. 4. p. 599. Oct.-Dée. 1876.
- Schaeffer, M., Zur Cassistik d. Laryngo-Trachealtumoren. Deutsche med. Wehnschr. 111, 29. Schniten, Maximus Widekind af, a) Gaivanokaust, Entfernung eines venösen Angiom an d. Ober-
- XVII. 2. Kriegschirurgie. XIX. 2. Unterlippe. - b) Epitheliom an d. Oberilppe. Finska läkaresällsk, handi, XIX. 1. 8, 38, 39, Süskind, Adf., Ucher d. Exstirpation von Stru-en. Inaug.-Abhandl. Tübingen. Fnes. 8, 61 8, mit
  - 9 Tab. 1 Mk. 20 Pf. Tantnrri, V., idiopath. teleangiektat. kieinzeiliges pigment, Sarkom d. Haut (Il Morgagni Luglin). Lo Sperimentale XI., p. 349. [XXXI. 10.] Ottobre.
  - Tirlfahy, Cystosarkom mit Binterguss am obern Ende des Homerus; Exartikulation des Homerus mit günstigem Ausgange. Presse méd. XXIX. 38, 39. - Jonra. de Brux. LXV. p. 101. Août. Tyrrell, Geschwalst am Unterkiefer. Duhl. Journ.
  - LXIV. p. 265, [3, 8, Nr. 69.] Sept.
  - Waldenström, J. A., Fibrosarkom d. N. ischia-dicus. Upsala läkarefören, förb. XII. 7 och 8. S. 651. (Jahrbh. CLXXV. p. 273.)
  - Well, Carl, Ueber das Sarcoma haemorrhagicum. Prag. Vjhrschr, CXXXVI. [XXXIV. 4.] p. 1. Will, J. C. Ogʻlivle, Fälle von Epitheliom der Zunge; Excision; Heilang. Lanect II. 1; July.
  - Wolffler, A., Incarceration ciner Abdominateyste im rechten Leistenkanale; Operation; Hellung. Arch. f. klin. Chir. XXI. 2. p. 432.
  - Zumponi, Hans, Sehr grosses Atherom am Hin-terhaupte; Ausschälung; Heilung per primam intentionem. Med,-chir. Centr.-Bi. XII. 28.

Zinke, E. G., Ueber gutartige Geschwülste an d. Brust. The Clinic XIII. 12; Sept. S. a. III. 4. Wünsehe. VIII. 2. a. Wernber.

XII. 5. Rose; 6. Barthel. S. n. VIII. 3, b. Krebayeschwulste. IX u. X. Geschwülste u. Polypen d. weiblicken Genitalien. XII. 5. Gefäss-; 8. Knochen Geschwülste; 9. Polypen der Harnorgane; 12. Operationen wegen Geschwälsten.

3) Wunden, Brand, Verbrennungen, Erfrierungen.

Ager, J., Zur Casnistik d. Schädelknoehen - Ver-ongen. Wien, med. Presse XVIII, 38, letzongen. Barth, Zerreissung d. Niere; Bluterguss in d. Nierenparenchym; Abscess. Bull. de la Soc. anat. 4. S.

I. 4. p. 659. Oct. - Dec. 1876. Beek, Mareus, Pälle von Kopfverletzung. Med.

Times and Gaz. Aug. 25, p. 199. Berns, Extraktion von Projektilen. Weekbl. van het nederl. Tijdschr. v. Genecsk. 23.

Bolles, W. P., a) Mehrfache Verletzungen; Zerreissung d. Mitz; Ekehymosen in d. Lungen. - h) Gangran d. Gastrocnemins. Rep. of the Boston City Hosp. 2. S. I. p. 276, 278,

Bonilly, F., Ueber d. Beziehungen d. Traumatis mus zn constitutionellen Affektionen. (Krit, Uchersicht.) Arch. gén. 6, S. XXX, p. 336, Sept.

Bull, E., Penetrirende Brustwunde, Norsk, Mag. 3. R. VII. 9. Förh. 8, 121. Chabrun, C., Perforation d. Schädeldecke mit

Suppuration, chae schwere Symptome. Bull. de la Soc. anat. 4. 8. I. 4. p. 738. Oct. - Dec. 1876. De Man, J. C., Verletzung d. Darmes durch ein

Klystir. Weekbl. van het nederl. Tijdsehr. v. Geneesk. 24. Elsenlohr, C., Fälle von infthnitigen Abscessen swischen Diaphragma n. Leber. Berl. klin. Wehnschr. XIV. 37. Evans, D. T., Verletzung d. Unterschenkels; sup-

purative Periostitis d. Fibula; nknte Pyamic; Tod. Brit. med. Journ. July 7, p. 14. Frans, Karl, Anheilang eines abgetreunten Fin-

gergliedes, sichst Bemerkungen über d. Carbol-Collodium, Memorabilien XII, 5, p. 844. Gaseoyen, George Green, Sphacelus d. Schilddrine; Heliung. Med.-chir. Transact. LIX. p. 113, 1876.

Gosselln, Ueber Verband d. Kopfwunden mit Al-Gas. des Hop. 89. kohol. Güterhoek, Paul, Zerreissung d. Schne d. Tri-

ceps brachii. Arch. f. klin. Chir. XXI. 2. p. 460. Hill, Berkeley; Rivington, Fille von Kopfverletzungen. Med. Times and Gaz. Sept. 1. p. 230. Jewett, George, Ucher Verletzungen d. Kopfes.

Boston med. and surg. Jonru. XCVII. 6. p. 147. Aug. Koeh, Paul, Ueber Erschütterung d. Kehlkopfes, Ann, des malad, de l'oreille et du laryax III. 4, p. 210. Koeberlé, E., Ueber Vereinigung der Schnitt-

wunden. Jonra. de Brux. LXIV. p. 425. Mai. Leonhardi, F., Ueher Wundhehandlung. Jahresber, d. Ges. f. Natur - n. Heilk, in Dresden 1876-77,

8, 154, Lomhard, Verletzung d. Herzens; Tod am 8. Tage. Gas. des Hop. 100.

Macfie, J., Halsaufschneiden in vertikaler Rich-tung; Heikung. Glasgow med. Journ. IX. 2. p. 206. April. M'Hardy, M. Maodonald, Perforirende Schus wunde d. Herzens. St. George's Hosp. Rep. VIII. p. 253. Page, Herbert W., Schusswunde d. Brast; Hä-metherax; Langenabscess; Heilung. Langet II. 8; Aug. p. 278.

Steiger, Ueber schwere Schädelverletzungen. Schweiz. Corr.-Bi. VII. 18. p. 554.

Ward, J., Ruptur d. Niere; Heilung. Brit. med. Joarn. Sept. 1. p. 292.

West, J. F., Nicht penetrirende Wunde d. Untrejelhes; Hellang. Lancet H. 6; Aug. p. 208. Witte, Ueber d. Verwindungen d. Kehikopter i lare Behandlung, insbes. über d. Bedeutung d. prephysic Tracheotomie bei denselben. Arch. f. klin, Chir. IU. 2. 3. p. 391. 479.

S. a. VII. Elder, Payrer, Knott, Modestia VIII. 2. a. Durieux, Knight, Leyden, Lleyd Mills. Robden, Sander: 2, c. Nembert: L. Löwenstamm; 6. Pléchaud, XII, 2. Michalal 5. Gefitsnounden; 7. a. Schussfrakturen; 8. Ratis Volkmann; 9. Cheeve. XVI. Wille. XVI. D'Oller, Skraceska.

4) Phlegmonen, Abscesse, Geschwäre, Futch. Stenosen, abnorme Trennungen n. Verwachenngen.

Anderson, Charles, a) Afterfistel. - b) heli-Rectal-Abscess. - c) Hämorrhoiden. The Clinic XIII. 1.

Clutton, Imperforation d. Rectum; Litte's Opration; Tod am 18, Tage. Lancet II. 9; Sept. p. 311. Gossella, Unvollständige Bengung des kiene

Fingers, durch eine fibröse Verwachsung bedingt. Gu des Hôp. 82. Gunning, Jas. D., Grosser Abscess; Adspiration Heilung. Med. Times and Gax. Sept. 22.

Gussenbaner, Carl, Ueber Stomatoplastik be narhiger Kieferklemme. Arch. f. klin. Chir. XXI. 1

p. 526. Klüuig, C., Fall von Magenbauchfistel. 3 Mag. 3, R. VII, 9, 8, 589. Vgl. a. 6, Förh. 8, 70. Lindblad, A., Anus imperferatus: Operation. Unsala läkarefören. förh. XII. 7 och 8. S. 660.

Lndwig, J. M., Ulcera varicosa, mit Hantsyphia combinist. Schweiz. Corr.-Bl. VII. 12. p. 366. Mason, Francis, Ueber Geschwüre. Lancet E. 11: Sept.

Me Coy, W. N., Anns Imperforatus; Einmonist d. Rectum in d. Vulva: Operation. Amer. Journ. N. 8. CXLVII. p. 287, July.

Morton, James, Ueber Behandl. d. Spina biblis Brit, med. Journ. Sept. 29. p. 461. Pasey, Absects am After mit ungewöhul. Verlad

Lancet I. 24; June p. 877. Richet, Ulceration d. Wange in Folge von felie hafter Entwicklung eines Weishoitszahns. Gaz. in

Hôp. 97. Rivington; Lediard, Falle von Unterleib abscessen. Med. Times and Gaz. Sept. 29. p. 359. Rose, Ueber Verengerung d. Luftröhre bei Strend

Schweis, Corr.-Bt. VII. 17, p. 526. Smith, Henry, Spaltung des harten u. weichs mens. Lancet II. 12; Sept. p. 425. Stelsner, Eigenthüml. Verkümmerungen su is ken Pusse u. Bildnag eines kraterform, Geschwars. Jab

resber, d. Ges. f. Natur- u. Hellk, in Dresden 1876-71. 8. 68. S. a. VIII. 6. Castex; 7. über Leberaheces; 5

Gosseiin; 10. Brown, XII. 5. Richet. S. a. IX. Fisteln u Atresses an d. weibl. Geschlesto theilen. XII. 8. Congestions-Abscesse; 9. Harnistin.

### 5) Gefässkrankheiten und Aneurumes.

Blessig, R., Aneurysma tranmat. d. Carotis in sin. ; Exophthalmos n. Erblindung d. linken Auges; Ur terbindung d. Carotis comm. sin.; Tod durch spate Nath Petersb. med. Wchnschr. H. 81.

Glattauer, Uober puleirende Blutcysten am Kopf. (Prof. Billroth's Klin.) Wlen. med. Webnschr. XXVII. 32 Gosselin, Blutungen aus d. After. Gas. des His-102.

Holmes, Tim., Ueber chirurg. Behandlung der Aneurysmen. (Ans d. Engl. von C. Caussidou.) Gaz. des Hôp. 77, 80, 89, 101, 104, 107, 111, 113,

Hull, George S., Fälle von Femoralaneurysma, Philad. med. Times VII, 255; Sept.

Hussey, E. L., Poplitäalaneurysma am linken Beine, geheilt durch Druck, Med. Times and Gaz. July 28. Kleberg, Zur Unterbindung d. Arteria maxillaris interna, Petersb. med. Wehnschr. II. 35.

Page, Herhert W., Ucher Stillung d. Bintungen mit od. ohne elast. Röhren (populäre Vorschriften). Lancet I. 25; Jnne p. 924.

Patterson, Alexander, Fall von doppelseit. Ancurysma d. Poplitaea. Lancet I. 26: June. Pemberton, Ollver, Fälle von Aneurysma der llises ext.; Unterhindong; Heilung. Lancet 11, 4, 5, 6;

Pereira-Guimaraea, Jozé, Anenrysma der

linken Carotis primitiva : Beilung nach Anweud, d. Elektrichat auf d. Oberfläche d. Geschwalst. - Spontane Heiinng eines Anenrysma d. Femoralarterie. Gaz. des Höp. 81. 99. Rlehet, Ueber Hämorrhoidalfissuren. Gaz, des

Hôp. 105. Schoemaker, A. H., Ueber die Nachbintungen nach Anwendung der künstl. Bintleere nach Esmarch,

Nederl. Tijdschr. v. Geneesk. XIII. 2. Afdeel. S. Aflev. p. 277. Todd, Geo. R. C., Ligatur d. linken Carotis communis unter dem M. omohyoideus. Amer. Journ. N. S.

CXLVII. p. 112. July. Turner, H. Gunton, Ansurysma d. Poplitaen; Operation; Heilung. Lancet H. 4; July p. 125.

Turretta, Znr Statistik d. Ligatur d. Art. femoralls communis. (Il Morgagni.) Lo Sperimentale XXXIX.

p. 602. [XXXI. 6.] Glugno, Tyrrell, Anenrysma der Popiltaen, geheilt durch Anwendung d. Esmarch sehen Constriktionsverbands binuen 50 Minuten. Lancet I. 23; June p. 940.

Wood, George, Ueber Behandl, der Hämorrholden mittels Injektion von Carbolöl. Canada med, and sorg. Jonra. LX. p. 540. Jane. S. a. VIII. 4. Aneurymahildung, Embolie, Thronsbase. XII. 2. Gefürsgeschwülste; 3. Gefürsverletzungen;

4. varikose Geschicure; 9. Varikocele. XIX. 2. Banmgarten. 6) Hernien, innere Einklemmungen (Heus).

Voriālle. Adrianl, Roberto, Ucher chirurg, Behandl, de: Darmocciusion. Lo Sperimentale XL. p. 280. [XXXI. 9.]

Sett. Allls, Oscar II., Ueber eingeklemmte Hernien u. deren Operation. Philad. med. Times VII. 251, 252;

Barthel, E., Darmpolyp als Ursuche einer invagination. Petersh, med. Wchnachr. H. 36. Basler, W., Eingeklemmte incomplete Cruralher-Aerztl, Mitth. aus Baden XXXI. 17.

Binet, E., Operation einer 5 Tage lang eingeklemmten Heruie; Kothfistel; Hellung. Buil. de Ther. XCIII. p. 179. Août 30,

Byrne, John A., Fall von Darmconstriktion. Dubl. Jonns. LXIV. p. 143. [3. S. Nr. 68.] Aug. Courtenay, J. Hoysted, Elugeklemante Umhi-

licalhernie; Hellung. Med. Times and Gaz. Aug. 4. Dorfwirth, Eigenthümlicher Verlauf einer Hernin incarcerata, veraniassi durch Spulwürmer. Wien.

med. Prosse XVIII. 30. Dusaussay, Elngeklemmte Hernia obturatoria. Bull. de la Soc. anat. 4, S. I. 4, p. 746, Oct. Dec. 1876.

Fugge, C. Hilton, u. Henry G. Howse, Intussusception bei einem Erwachsenen ohne kinklemmungserscheinungen, erfolgreich behandeit mittels Banchschnitts, Med.-chir. Transact. LIX. p. 85, 1876.

Goltdammer, Ueber Invagination des obersten Thelis des Jejunum n. des horizontalen Stücks des Duodenum. Berl. kliu. Wehnschr. XIV. 29, p. 425.

Kocher, Theodor, Die Lehre von der Brucheinklemmung. Dentsche Ztschr. f. Chir. VIII. 4 n. 5. p. 331. — Schweiz. Corr.-Bl. VII. 13. p. 394. Léger, Chron. Invagination d. Dickdarms.

de la Soc. anat. 4. S. I. 4. p. 719. Oct. Déc. 1876. Malgerl, Giamhattista, Fälle von eingeklemm-

ten Hernien, gebeilt dareh Klystire mit Brausepniver. Riv. clin. 2. S. VII. S. p. 238. Marchant, Ueber Hernia vesicalis inguino-scrota-

Bull. de la Soc. anat. 4. S. 1. 4. p. 616. Oct .- Déc. 1876.

Marsh, Howard, Erfolgreiche Ausführung des Bauchschnitts wegen Intussusception hei einem Kinde von 7 Monaten, Med.-chir. Transact. LIX, p. 79, 1876. Mayer, Ludwlg, Ausschneidung des Bruchsackes

nach v. Numbeum. Chir. Centr.-Bl. IV. 35. Orr, Geo. B., Fälle von eingeklemmten Hernlen. The Clinic XIII. 2; July.

Panthel, Zur Behanding d. Brüche, Deutsche med. Wehnsehr. 111, 34.

Poinno, Enterorrhaphle wegen einer Kothfistei Im Bruchsacke. Chir. Centr.-Bl. IV. 35. Réguler, Eingeklemmte Nabelhernle; Operation; Lieter'scher Verband; Tod ohne Peritonitis. Bull, de la

Soc. auat. 4. S. 1. 4. p. 567. Oct,-Dec. 1876. Reltter, A., Hernia Inguinalis incompleta incar-

eerata; Herniotomia; Anns praeternaturalis; Heiling. Wien, med. Wehnschr. XXVII. 36. Risel, Otto, Zur Radikalhellung freier Hernien, Deutsche med. Wehnschr. III. 58, 39,

Sands, H.B., Laparotomie wegen Intessusception; Hellung. Amer. Journ. N. S. CXLVII. p. 291. July. Sobillhach, Intusensception durch Reposition ge-

Chir. Centr.-Bl. 1V. 37. Warfwinge, Eingeklemmter Darmwandbruch (Hernia lateralis s. partialis). Hygica XXXIX. 7. Svenska läkaresällsk. förb. S. 119. Juli.

Wells, Spencer, Ueber Radikalkor reducibler Hernien. Lancet II. 6; Aug. p. 192.
West, James F., Ueber d. Werth d. antisept.
Behandl. hei d. Herniotomic. Lancet II. 7; Aug.

West, S. Leslie, Intussusception mit Perforation; Heilung. Philad, med. and surg. Reporter XXXVI, 24.

p. 521. Jane. Wöffler, A., Akuter Hydrops eines nach oben obliterirten Bruchsackes; Heus; Herniotomie; Hellung. Arch. f. klin. Chir. XXI. 2, p. 438,

Zannschirm, W., Innere Darmeinklemmung (Volvnius); Laparotomie; Anlegung eines künstl. Afters. Med.-chir. Centr.-Bl. XII, 23. S. s. IX. Jones, XII. 1. Handbuch, M'Leod: 2. Wäiffier; 8. Löwenstamm.

### 7) Frakturen und Luxationen.

a) Fraktoren. Alexander, Wliliam, Schädeifrakter mit De-

ression ; temporârer Nutzen d. Trepanation ; Illenabscess. Lancet II. 12; Sept. p. 426. Banga, H., Leber d. Lagerung d. Unterschenkels bei complicirter Fraktur. Chicago med. Jonra, and Exa-

miner XXXIV. 5. p. 485. June. Benaett, Fraktur d. Wirbelsänle mit Bintextravasation. Dubl. Jonra. LXIV. p. 256. [3. S. Nr. 69.]

Sept. Browne, J. W., Doppeite Fraktur d. Unterkiefers. behandelt mit Slibernfibten. Dubl. Journ. LXIV. p. 182.

[3: 8. Nr. 68.] Ang. Chancerel, Frakter beider Oberkiefer; Apparat zar Bebandhag. L'Appèe med. Il. 8: Juillet.

Croly, Fraktar der Wirbelsäuje. Dubl. Journ. LXIV. p. 85, [3. S. Nr. 67.] July.

Deas, P. Maury, Spontane Fraktur d. Humerus n. Femur bei Degenoration d. Knochen, Brit. med. Journ.

July 7. Friderlehsen, Cari, Oberschenkelfraktur, behandelt mit permanenter Gewichtsextensjon. Ugeskr, f. Lager 3. R. XXIV. 18.

Gallonne, J. F., Ueber Behandl, d. Patellarfrakturen. Boston med, and surg. Jones. XCVII. 7, p. 179.

Gay, George W., Compileirte Frakturen. Rep. of the Boston City Hosp, 2, 8, 1, p. 65. Gidon, Fraktur des Sternum; Pneumothorax.

L'Annéè méd. II. 8; Juillet. Hamiiton, F. II., Knochenbrüche u. Verreukungen. Nach d. 5. Aufl. d. Originals iu's Deutsche übertr.

von Dr. A. Rose. Güttingen. Vandenböck u. Ruprecht, VIII u. 823 S. mit 343 Holzschn. 20 Mk. Hartwig, Marcell, Gipsverbäude für Brüche des Oberams im obern Drittel u. des Oberschenkels. Chir. Centr.-Bl. 1V. 32.

Heck, Später Abgang eines Knochenstücks per m nach einer Rippen-Schussfraktur. Deutsche milit.ărztl. Ztsehr. VI, 8 u. 9. p. 404.

Heidenhnin, A., Schlone für complicirto Oberarmfrakturen u. Eilenbogengelouk - Resektionen. Arch. f. klin. Chir. XXI. 2. p. 471

Heynold, Hans, Luxation u. Fraktar d. 6. n. 7. Halswirbels, verbunden mit nagewöhnt, hohem Tempe-raturabfall. Beri, kiin, Webnschr, XIV, 39.

11 u dson, Robert, Ueber Auwendung d. Trepanation bei Schädelfrakturen mit Depression. Brit. med. Journ. July 21.

Kottmann, A., Zur Behandlung d. offenen Kno-chenbrüche. Schwoiz. Corr.-Bl. VII. 18. Lawson, Schenkeifraktur bei einem Kinde; rechtwinki. Aukylose d. Kniegeienks; rechtwinkl. Extension;

gutes Resultat. Lancet H. 5; Aug. p. 159. Montard-Martin, Comminutivfrakturd, Schädels mit Depression; Hemipiegie; Trepanation. Bull. de la

Soc. anat. 4. S. I. 4. p. 706. Oct. Dec. 1876. Murray, William F., Complicitte Schädolfraktur mit Depression: Trepanation: Hollung. Lancet II. 1:

Passeiezar, A., Tisch zum Anlegen permanenter Vorbäude boi Frakturen d. untern Extremität. Arch. f. klin. Chir. XXL 2. p. 463. Pirrie, William, Schädolfraktur; Knochoneiu-

keiling; ausgedehnto Zerstörung von Hirnsnbstanz, Laueet II. 3; Jaiy. Poynter, E., Fraktur d. Patelia; Apparat zur Be-

handlung. The Clinic XII. 25; June. Rivington, Fälle von Wirbelfraktor, Med. Ti-

mes and Gaz. Jane 30. p. 694. 695. Schniten, Maximus Widekind af, Fälle von eompileirter Schädeifraktur. Fluska läkaresülisk, handi.

XIX. 1. S. 35. Smith, Johnson; T. E. Maelean; Rivington, Fälle von Schädelfrakturen. Med. Times and Gaz. June 23. p. 666, 667.

Spanton, Fraktur d. Schädelbasis; Verletzung d. Sinus lateralis. Lancot 11. 9; Sept. p. 313. Stetter, G., Zur Actiologie d. Schenkelhaisfrak-

Chir. Coutr.-Bi. 1V. 36. Thomas, Fraktur d. Schildknorpels mit partieliem circumscripten Giottisodem; Tod. Rec. de men. de med.

etc, milit, 3, S, XXXIII, p. 414, Juliet Aout, Van Buren, Henry, Ueber Behandl. d. Frakts-

ren der Clavicula. Chicago med. Journ, and Examinor XXXV. 3. p. 240. Sept. Voikmann, Richard, Die Behandlung compli-

cirter Frakturen. [Sammi, klin. Vorträge, heransg. von R. Volkmann, Nr. 117-118, Chir. Nr. 35,1 Breitkopf u. Hürtei. gr. 8. 53 S. 1 Mk. 50 Pf.

Ward, Montgomery A., Fraktur beider Unter-schenkelknochen, behandelt mit einer neuen Belniade. Dubi, Journ. LXIV. p. 206. [5, S. Nr. 69.] Sept. S. a. VIII. 2. b. Sturge. XII. 7. b. Gayda.

#### b) Luxationes.

Baas, J. Herm., Ueber seltene Luxationen. Wien. med. Presse XVIII. 31. Barker, Arthur E., Seitene Dislokation d. Huftgelenks, Lancet H. 13; Sept.

Boach, H. H. A., Ueber d. automat. Reduktion d. Hüftgeienksluxationen. Philad, med. Times VII. 252;

Fitzgibbon, Henry, Dislokation d. innern Os elforme nach unter n. innen : Reposition. Dubl. Journ.

LXIV. p. 271, [3, 8, Nr. 69.] Sept. " Fisher, F. R., Luxation n. Auswartsdrehning der Tiblae bei jeder Bengung des Beines auf beiden Körper-

seiten. Brit. med. Journ. June 30, p. 809. Gayda, Luxation d. linken 1. Metstarsusknochen nach unten mit Fraktur d. natern Endes d. Malleoins externus an ders. Selte. Rec. de mêm. de mêd. etc. milit. 3. S. XXXIII. p. 305. Mai—Julu.

Gilrath, G. R., Dislokation d. Schultergeienks: Reduktion mittels Manipulationen nach erfolgloser Extension. Brit. med. Journ. Sept. 22. p. 412.

llead, Richard L. B., Dorsalinxation d. Femur. Lancet II. 12; Sept. Hofmokl, Ueber traumat. Luxationen bei Neu-

gebornen. Wion. med. Wchmschr. III. p. 351. Lawrence, H. Cripps, Lazatio obturatoria bei cinem Kinde. Lancet II. 13; Sept. p. 461. Lévy, Emile, Vertikale Luxation d. Rotula nach

innon durch Muskelcontraktion. Revne méd. de l'Est VIII. 3. p. 86. Août 1. Mahner-Mons, Eigenthüml. Verreskung 1m Ellenhogengelenk. Deutsche milit. - ärxtl. Ztschr. VI. 8 n. 9.

p. 401. Napier, Alexander, Dislokation d. Tibia mach vora. Brit. med. Joarn. July 14. p. 46. Patxelt, Divergente Luxation beider Vorderarmknochen im Ellenbogengelenke, Prag. med, Wehnschr.

Ranke, H. R., Zur Incision d. Gelenke bel Irreponiblen Luxationen behnfs Beseitigung d. Repositionsbindornieses. (Aus Prof. Volkmaun's Klinik.) Berl. klin. Wehnschr, XIV, 36,

René, Albert, Luxation d. Handgelenks nach hinten anf d. Vorderarm, ohne Fraktnr. Revno méd. de l'Est VIII. 1, p. 19, Juillet 1.

Rivington, Walter, Fall von Wirbelinzation. Med. Times and Gaz, June 30, p. 694. Rivington, Walter, Ueber Dislokationen in

Hüftgelenk. Brit, med. Jonra. June 30. Tillanx, Luxation im Elienbogengelenk (Ulna nach hinten, Radius nach vorn), Gaz, des Hôp, 99, Ward, Montgomery A., Fille von Dislokation

im Schnitergeienk. Dabi. Journ. LXIV. p. 211. [3, S. Nr. 69.] Sept. S. a. XII. 7. a. Heynold.

8) Knochen-, Knorpel-, Sehnen-, Muskelund Gelenk-Krankheiten.

Andouard, Ozaena bei partieller Nekrose d. Ober klefers. Bull. de la Soc. anat. 4, 8, 1, 4, p. 655, Oct,-Déc. 1876. Bayer, Geo., Ueber eutsündi, Epiphysenablösung

Tübingen. Fues. 8, 35 S. 60 Pf. Inang.-Abhandi. Berlein, Mart., Uober 2 Fälle von alveelaren Sarkom d. Oberkiefers. Inaug. Diss. Göttingen 1876. Vandenhoeck u. Emprecht. 8. 30 S. mit 2 Taf. 1 Mk. Bolles, W. P., Ausserordentl. Dünnheit d. Schädelknochen. Rep. of the Boston City Hosp, 2, S. 1. p. 283.

Busch, F., Ueber den Werth der Krappfütterung zur Erkennung der Ansbildung neuer Knochensubstanz, (Dentsche Ges. f. Chir.) Berl. klin. Wehnschr. XIV. 37. p. 549.

Chabrnn, C., Krebsige Osteitis an d. Parietalbeinen. Bull. de la Soc. auat. 4, 8, 1, 4, p. 671. Oct,-Déc.

Chuqaet, Ossifikation an d. Sehne d. Brachialis anterior. Bull de la Soc. anat. 4, S. I. 4, p. 726. Oct .-Déc. 1876. Colles, W., Fall von Nekrose d. Femar. Dubl.

Journ. LXIV. p. 201. [3, S. Nr. 69.] Sept. Collins, E. W., Vorgeschrittene Erkrankung des Hüftgelenks. Dubl. Journ. LXIV. p. 269. [3. S. Nr. 69.]

Sept. Conner, P. S., Tuberkulose d. Knochen. The Clinic XIII. 5; Aug.

Cottin, Osteomyelitis acuta traumatica. Buli, de la Soc. anat. 4. S. I. 4. p. 762. Oct .- Déc. 1876. Dreyfas n. A. Heidenreich, Krebs d. Pemar; Fraktur n. Verkrümmung d. Knochens. Bull. de la Soc. anat. 4. 8. f. 4. p. 594. Oct. - Déc. 1876.

Förster, Zur Behandlung d. Spondylltis. ber, d. Ges, f. Natur - u. Heilk, in Dresden 1876 - 77. 8. 138.

Gibney, V. P., The struzous element in the etiology of joint-disease from an analysis of 860 cases. (New York med. Journ. July, Aug. 1877.) New York D. Appleton and Co. 8. 46 pp.

Goeta, Edonard, Etado sur le spina ventosa accompagnée d'observations recneillies à l'hôpital St. Engénie et à l'hôpital des enfants assistés. Paris. J. B. Baillière et fils, 8, 118 pp. 21 . Fros. Vgl. a. Gaz. des Hop. 107. Gross, S. W., Pott'sche Erkrankung d. obern Halswirbel. Philad, med. Times Vil. 255; Sept.

Hüter, C., Klinik d. Gelenkkrankheiten, mit Eluschlass d. Orthopädie. 2. Theil: Specieile Pathologie d. Gelenkkraukheiten der Extremititen 2. Auf., Leipzig-F. C. Vogel, gr. 8, XIV n. 606 S. 12 Mk.

Leonhardi-Aster jun., Fall von typischen Gelenkschwellungen. Juhresber. d. Ges. f. Natur- u. Heilk. in Dresden 1876--77, S. 206,

Löwenntamm, Fall von Muskelhernie. Med.chir. Centr. Bl. XII. 27. Mnenamara, C., Ueher tuberkuiöse Erkrankun-

gen d. Knochen. Lancet 1. 24 ; June. Marsh, Howard, Ucher Diagnose u. Behandl. d. Hüftgelenkserkrankung hei Kindern. Brit. med. Journ. July 14, 21, 28., Aug. 4.

Moutard-Martin, R., Ueber Seitenbewegungen lm Kniegelenk. Bull, de la Soe, anat, 4, 8, 1, 4, p. 626. Oct. - Dée, 1876. Ggston, Alex., Zur operativen Behandlung des Genn valgum, Arch. f. klin. Chir. XXI, 3. p. 537.

Ranke. Ueber die in d. letzten Jahren bei Behandlung penetrirender Gelenkwunden in d. Klinik zu Halle gewonnenen Resultate. (Deutsche Ges. f. Chir.) Berl.

klin. Wehnschr, XIV. 36. p. 514. Richardson, Arthur, Ucher Operation mittels d. Meissels bei kuöcherner Ankylose. Lanert il. 5; Aug. p. 183. Rivington, Hüftgelenkserkrankung bei einem

Manne von 50 J.; Amputation; Tod am 6, Tage. Lancet II. 4; July p. 124. Rivington, Affektion d. Handgelenks bei einem Gichtischen : Ampatation : Heilung. Lauert H. H : Sept.

Sayre, Behandlung der Rückgratserkrankungen. Brit. mod. Journ. July 28. p. 106. Schnyder, Osteitis d. Schädels mit Demonstratio-

nen. Schweig, Corr.-Bl. VII. 14, p. 424. Schulten, Maximus Widekind af, Octeomyelitia epiphysaria multiplex aeuta mit Ahlösung zahl-

Med. Jahrbh. Bd. 175, Hrt. S.

reicher Gelenkenden u. Epiphysen; Pylimie; Tod. Finska läkaresällsk, handl. XIX. 1. S. S1. Schultz, Vict., Ueher Phosphornekrose u. deren

Behaudlung, Inang.-Diss, Jena. Neuenhaim. 8, 40 S. 75 Pf.

Seriha, J., Ueber d. Gonarthrotomie n. ihre indikat., bes. bei Kniegelenke tzündungen. (A. d. ehir. Klinik zn Freihurg i. B.) Beri. klln. Wehnschr. XIV. 32. 53. Vogt, Ueber 10jähr, vollständige Hemmung des Längenwachsthums d. linken illumerus bei einem Patienten. (Dentsche Ges. f. Chir.) Berl. klin. Wehnsehr, XIV. p. 548.
 Volkmnan, R., Ueber einen antiseptisch behan-

deiten n. ohne Ankylose geheilten Knieschuss. (Deutsche Ges. f. Chir.) Berl. klin. Wehnschr. XIV. 35, p. 513. Weighselhaum, A., Die senilen Veränderunge d. Gelenke a. deren Zusammenhang mit Arthritis deformans. (Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wiss. LXXV. 3. Abth. April.) Wien, Geroid's Sohn, Lex.-8, 51 S, mit 4 Taf.

2 Mk. 60 Pf. Ziegler, E., Ueher d. subehondralen Veränderungen il. Knochen isel Arthriti« deformans n. über Knocheneysten. Virchow's Arch. LXX. 4. p. 502.

S. a. III. Gudden, Helferich, Wolff. VIII. 2. a. Chahrun, 2. b. Alexander, Michel, Guimont, Valtnt; S. a. Dally, Féréol; S.h. Chvostek; 4. Gay; 5. Haward; 7. Belffeld; 9. Failot, to. Giacomini, Gosselin, Parrot. XII.2. Knachen- u. Gelenkgeschwülste; 10. Anderson; 12. Reseltionen, Exartikulationen. XVI. Goldherg. XIX. 2. Cacelola, Spina; 4. Bolzendorf.

### 9) Krankheiten der Harn- und männlichen Geschlechtmrerkzeuge.

Buil, Charles B., Fail von Erkrankung der Nieren bel Blascustein. Dubi. Journ. LXIV. p. 26. [3. S. Nr. 67.] July. Boyer, Colloidkrebs d. Rectum u. d. Blase; Uro-

steafithsteine. Bull, de la Soc. anat. 4. S. l. 4. p. 634. Oct.—Déc. 1876. Boyland, Geo. Halsted, Ucher Anwend, d. Sc-

cale bei Urethralhintong. Amer. Jones. N. 8. CXLVII. p. 290. July. Browne, G. Buckston, Erwelterharer Tampon

für Bintungen nach d. Lithotomie. Lancet II. 11: Sept. Chambard, E., Primitives Carcinom d. Blase; Dijatation d. Ureteren: Nierenaffektion. Bnil. de la Soc. anat, 4, 8, 1, 4, p. 640, Oct.-Der, 1876. Cheever, David W., a) Abrelssung d. Hodeus.

h) Erfrierung d, Penis n. Scrutum. Rep. of the Boston City Hosp. 2. S. I. p. 40. Dittel, Beitrige nur Operation des Binsensteins.

Wien, med. Wchnschr. XXVII. 31, 33, 34. Duiles, C. W., u. E. F. Starr, Lifhotomia suprapubica. Amer. Journ. N. S. CXLVII. p. t16. Jaiy. Danér, G., Haruröhrenverengung; Innere Urethrotomie; Tod 40 Tage nach d. Operation an chron. Pneu-

monie. Nord, med, ark, IX, 1, Nr. 4, 8, 9. Estlander, J. A., Ueber d. Verkommen d. Biasensteine in Finnland, Finska lükaresätisk, handi. XVIII. 3, 8, 106.

Fisher, Alexander, Multiple Harnröhrenstrikturen n. Harnfistein; Divulsion u. Urethrotomie. Chicago Journ, and med. Examiner XXXV, 3, p. 262, Sept. Garrique, Punklion d. Harnblase bei Harureten-

Gaz. des Hôp. 106. 107. Goaseiln, Pall von Blasenstein. Gaz. des Hôp. 76. Hitcheock, H. K., Pall von akuter Orchitis. Med. Times and Gan, Aug. 4.

Hoisei, J., Entzündung d. Prostata bei einem 89jähr, Greise; 22 Tage lang danerade Ischnrie; Punktion d. Harnblase ; Heilung. Med.-chir. Centr.-Bl. XII. 24. 43

Jacobson, W. H. A., Ueber Radikalkur d. Hydrocele durch Incision mit antisept. Behandlung. Lancet II. 9; Sept.

9; Sept.

Jones, H. E., Striktur d. Rectum u. d. Urethra;
Perinkalfistel; Reeto-Urethralfistel; Afterfistel; wahrscheinl. spontane Zerreissung d. Pretbra membranosa;

erfolgreiche Behandlung. Amer. Journ. N. S. CXLVII. p. 102, July. Kinloch, R. A., Dilatirendes Urethrotom mit eluem Bulbus an d. Spitze. Amer. Journ. N. S. CXLVII. p. 125.

July.

Lawson, Haematoceie; Offenlegung d. Tunka vaginalis; Heilung. Med. Times and Gaz. July 14. p. 39.
Lebec, Verkreidete Cystengeschwulst d. Samenstranez. Ball. de la Soc. 2014. 1, 4. p. 71, Oct.—

strangs. Bell. de la Soc. anaf. 4, S. I. 4, p. 771, Oct.— Déc. 1876. Lerehoullet, L., Ueber Atrophie d. Hoden lei (Hypertrophie d. Mammae. Gaz. hebd. 2, S. XIV, 34, 35, Lere boullet, Ueber Orchitis in Matrophie d. Ho-

dens nach Parotitis. Gaz, drs Höp. 94, p. 750. Llégeuls, Ch., Ueber Hodenstrophie. Gaz. hebd. 2. S. XIV. 38. Lumbard, Harnretention: Punctio hypogastrica;

Tod. Gaz. des liép. 97. Macario, M., ileber Behandi. d. Hydrocele mit

Elektrieität, Gazz. Lomb. 7. S. IV. 36.

Maloil, Gluseppe, Ueber Krankheiten d. Harn-

wege. Riv. elin. 2. S. VII. S. p. 253.

Martin, Er., Ueber d. Folgen d. Verstümmelung
d. Geschlechtsorgane. Gaz. in-bd. 2. S. XIV. 37. Vgl. a.

XIX. 4. Janueron.

Menzel, Arthur, Ueber Spermatozoën, nach Stadien an einer Spermatocele. Arch. f. klin. Chir. XXI. 3. p. 518.

Moutard, Martin, Krebs d. Hodens. Bull. de la Sec. anat. 4 S. I. 4. p. 656. Oct.— Dre. 1876. Muralt, Wilhelm v., Uperation wegen angeb. Blasenspalte bei einem 4jähr, Mädehen. Schweiz. Corr.-Bl. VII. 16, p. 484.

Notta, Harnröhrenverengung; Harnretention; Punktion d. Harnblase; Urethrotomie; Heilong. L'Année méd. H. 7; Juin,

Unborn, Samuel, Fibrocysten-Erkrankung des Hodeus, Lancet I. 26; June. Parriul, U., Spermatocele intravaginalis. (Comment, elle, di Pisa.) Lo Sperimentale XI., p. 350, [XXXI.

ment, e.m. di Fisa.) Lo Sperimentale XI. p. 350. [XXXI. 10.] Ottobre. Prose hku, L., Spontane Verwachung d. Urethra. Med.-chir. Centr.-Bl. XII. 34.

Relehert, Max, Zur Radikaloperation d. Varicoceie. Arch. f. kiln. Chir. XXI. 2. p. 372. Sorel, Ueber sogen. metastat. Orchitis bel Parotitis. Rec. de mém. de méd. etc. milit. 3. S. XXXIII.

p. 225. Mai Juin.

8 pender, H. A., Verlust d. elnen Hodens ohne
Beeluträchtigung d. Zeugungsfähigkeit. Philad. med. and
sarg. Reporter XXXVII. 10. p. 187. Sept.

Stilling, B., Hoher Strinschnitt unter Anwend, d.
Lister sehen Principlen der Wundbehandlung. Deutsche
med. Wehnschr. Hi. 34.
Teevan, Traumat Harprührenstriktur mit Pieten.

Teevan, Tranmat Harnröhrenstrikturmit Fistelu; kussere Urethrotomie; Heilung. Lancet II. 7; Aug. p. 238. Teevan, Blasensteine; innere Urethrotomie n. Li-

thotritie; Hellmag, Med, Times and Gaz, Sept. 22, p. 333. Terrillou, Frender Körper in d. Harublas; Vermehe d. Lithetritie; Blas-enschalt; paralente infektion. Bull. de la Soc. anat. 4. 8. 1. 4. p. 850. Oct.—Dec. 1876. Tblry, Fibrius Verengung d. Harurbber; Harurtention; Kutheterismus; Hellmag, Fresse méd, XXIX. 33.

Wedemeyer, F. W., Amputation d. Peuls mit Transplantation d. Urethra in d. Perinänm; aus d. Klinik d. Prof. Thernock in Leipzig. Arch. d. Heilk. XVIII. 6, p. 562.

White, J. Wm., Perinkalschuitt wegen Rarelrenstriktur. Philad. med. Tinese VII., 261; July. Winckel, Operation einer Hydronephrese Liblegong einer Nierenheckerdistel nebat Diskunsion. (Desche Ges. f.Chr.) Bert. Rim. Weshuschr. XIV. 33, p. 82 34, p. 513. — Jakresber. d. Ges. f. Natur. n. Belk. b. Dresden 1876–77. S. 177.

S. a. III. 4. Porter, Weigert. VIII. S. Rissoffskionen. IX. Blum, Smith. XII. 3. Barth Ward; 1I. Chrétien, Harrison, Richon.

### 10) Orthopädik. Künstliche Glieder.

Anderson, Chas., Pall von Pott'scher Wirker krankung, behandelt mit Soyre's Pflasterverbasd. The Clinic XII. 26; June. Harwell, Richurd, Ueber Anwendung von No.

den aus Guttapercha oder Leder bei winkliger Krimmu der Wirbelsäule. Lameet II. 4; July p. 142. Englisch, Juseph, Ueber die Behaudt, der n

Englisch, Juseph, Ueber die Behaud! dr. n gebornen abornnen Stellungen d. Fusses. Oestert, Jahr. f. Püdlatrik VIII. 1. p. 73. Law, G., Zur Behandl. des Klumpfusses. Philal

ned, and surg. Reporter XXXVII. 10. p. 198. Sept. Lee, Benjamin, Modificite Suspension of Kopfes bei Behandi. d. Affektionen d. Wirbeichie. Ph. lad. med. Times VII. 253; Ang. Gross, Ueber Kimpfass. Revne méd. de l'El

VIII. 6. p. 170. Sept. Guan, Moses, Seitliebe Röckgrataverkrömmus Chicago med. Journ. and Examiner XXXV, 3. p. 24 Sept.

Walker, Thomas James, Ueber Behand. &
winkligen Krümming der Wirbelskule mittels einer Gibperchamide. Lancet H. 1; July.

8, a. V.III. 2, c. Eulenburg. XII. 8. Pöratet.

Gross, Hüter, Ogston, Sayre; 12. Bradle; Jones.

## 11) Fremde Körper. Carietti, Ginijo, Instrument zur Extracia

fremder Körper aus d. Pharynx u. Oesophagus. Il &seoglitore med. 4. S. VIII. 1. p. 1. Luglio. Chrétlen, Heuri, Fremder Körper in d. Taio

vaginalis. Revue méd. de l'Est VIII. 6. p. 161. 8cg. Fieber, Carl., 14 Tage langes Verweite éle-Pflaumenkerns in einem verengten Oesophagus; Agas durch Erberchen. Med.-chir. Centr.-Bl. XII. 34.

Gastgeber, Friedr., Abgaogeinerverschucken Nähundel b. Erbrechen. Med.-chir. Centr.-Bl. XII. z Harrison, Reginaid, Extraktion eines Bieste halters ans der Blase mittels d. Lithotritor. Laset i

6; Aug. p. 202.
Riehon, Extraktion einer mit dem rundes Esb voran in die Harracher eingeführten Haarandel. Be de urbn. de mēd. ele, mikt. S. S. XXXIII, p. 308. Ma-Juin.

S. a. Xii. 7. a. Heek; 9. Terrillus. XIX. i Bolzendorf.

## 12) Operationen. Instrumente. Verhandlehr.

Adams, William, Subestane Resektiond. Schrikelhalses; Wiederberstellung der Bewegungsfinigkeit. med. Jonen. Sept. 29. p. 461.

Agnew, Abtragung eines Stückes Rechm wnys
Epitheliom, Philad. med. Tinnes VII. 250; June J. Mt
Alhert, E., Belträge zur operatives Cherri(Zur ifritivischen Ampatation. — Kniegelenkresteine
Keilersbion d. Tilha.) Wien. med. Proce XVIII.

31. 35. 37.
 Amputatiuus. VIII. 2. a. Chaquet; 2.c. Ducco.
 a. Lagardelle. XII. 1. Lorse; 2. Bazy; 8. Reserve.
 Wedeneyer

- Bell, Joseph, Ueber Bintsparing bel grosser Operationen. Ediah. med. Journ. XXIII. p. 141. [Nr. 266.] Aug.
- Blilroth, Tb., Beitrag zu den Operationen am Magen; Gastrorrhaphle. Wlen. med. Wehnschr. XXVII. 38. Boccomini, Edoardo, Ueber Bronchotomie.
- Ann. univers. Vol. 241, p. 3. Luglio. Bradley, S. Messenger, Ueber subcutage Osteotomie bel rhachit. n. andern Difformitäten. Lancet II. 3; July.
- Briddon, Excision des Rectum wegen Krebs, Amer. Jonen. N. S. CXLVII. p. 295. July. Brown - Sequard, C. E., Ueber d. Lokalisation d. Hirnfunktionen mit Bezug auf d. Trenanation. Lancet 11. 3; July p. 107.
- Choever, David W., Ueber Excision d. Ellenbogesgelenks. Rep. of the Boston City Hosp. 2, S. I. p. t43. Drainage s. IX. Bentock. XIII. Colm., Just., Ma-
- moré, Puccianti. XIX. 3. Kuthe. Danér, G., Ueber Esmarch's hiutsparendes Verfabren, Hygiea XXXIX. 6, S. 305, Juni.
- Eckert, J., Zur Total-Resektion d. Kniegelenkes. Wion, med. Wchnsehr, XXVII, 34-37. Ewens, John, Operationen mit glücklichem Aus-
- gange bei alten Leuten. Laucet II. 3 : July. Fisher, Frederick R., Fälle von Osteotomie. Lancet H. 9; Sept. p. 335.
- Gerdes. Totalexstirpation des Kehlkopfes; Tod am 4. Tage. Arch. f. klin. Chir. XXI. 2. p. 473. Gormann, B. F., Statistik d. grössern Amputaliouen Im Boston City Hospital vom Juni 1864 bis 31. Dec.
- 1876. Rep. of the Boston City Hosp. 2. S. I. p. 291. Gross, Ueber d. Vorthelle d. immediaten u. zei tizen Trenanation. Revue méd. de l'Est VIII. 5, p. 129.
- Sept. Gaz. de Par. 29. p. 359. Hack, Wilhelm, Ucher d. instrumentelle Erweiterung d. Mantdarms zu operativen Zweeken. Arch. f.
- klin, Chir, XXI, 2, p. 415. Hamerton, Excision d. Elfhogengelenks. Lancet 11. 5 : Aug. p. t60.
- Hirsehberg, Hantverpflanzung zur Lidhlidung. Berl. klin. Wehnschr. XIV. 40. p. 593. Holmes, T., Ueber Amputationen im St. George's
- Hospital. St. George's Hosp. Rep. VIII. p. 269. Hueter, Fälle von beiderseltiger Fussgelenks-Resektion. Beri. klin. Wehnsehr. XIV. 32. p. 466.
- Hyde, James Nevins, Anpassing der "Heftpflaster-Jacke\* an d. Hüftschlenen. Amer. Journ. N. S. CXLVII. p. 121. July. Jelenffy, "Epigiottikon". Wien. med. Wehnschr.
- XXVII. 31. Jones, Macnaughton, a) Erkraukung d. Tarins; Syme's Amputation; Erkrankung d. Tibia; Teale's Amputation. - h) Syme's Amputation bei Erkrankung
- d. Tarsus; Affektion d. Malleolen; Carden's Amputation. Lancet H. 8; Aug. p. 279, 280. Jones Thomas, Osteetomic wegen rhachit. Deformität d. Unterschenkel. Lancet H. 7; Aug.
- Krishaher, M., Ueber Anwend. d. Thermokauterium Paquelin's zur Tracheotomie bei Erwachsenen. · Asn. des malad. du l'oreille, du laryax etc. 111. 2. p. 82.
- Kusy, Emannel, Die vereinfachte u. verbesserte Spiralschanr - Feile. Wien. med. Presse XVIII, 36, 38. de Lemallerée, Tracheotomie mittels d. Thermekanterium. Ann. des maiad, de l'oreille et du larynx III. 4. p. 231.
- Licher, Palle von Resektion des Ellenbegen-Gelenka. Deutsche milit. - ärztl. Ztschr. VI. 8 u. 9. p. 388.
- Marcy, Henry O., Plastische Schlenen in der Chirargie. Boston med, and surg. Journ. XCVI. 26. p. 765. June.

- Mayer, Lndwig, Zur Trepanationsfrage. Chir. Centr.-Bl. IV. 34. Milzexstirnation s. VIII. 7. Browns. Pollak. XIX. 4. Bolzendorf.
- Mursle, George A., Fälle von Amputation im Kniegelenke. Boston med, and surg, Journ, XCVII. 4. p. 98. July.
- Nerven Operationen an soichen s. VIII. 2. a. Kraussold, Tillaux; 2. d. Lindblad, Tripier. Nicoladoni, Karl, Zur operativen Behandlung
- der Oesophagusdivertikel. Wien. med. Wchnschr. XXVII. 27. Paquellu, Ueber d. Thermokauterium. Bull. de
- Ther. XCIII. p. 145. Août 30. Paracentese d. Perikardium s. VIII. 4. Mucleod, des Thorax s. Thorakocentese, - des Abdomea s. VIII. 6. Glynn, - der Harnblase. XII. 9. Garrique, Hoisel, Lombard, Notta.
- Rachel, Geo. W., Fälle von Tracheotomie, Amer. Journ. N. S. CXLVII. p. 95. July. Rivington, Excision d. Elienbogengelenks wegen
- Synovialerkrankung mit Elterung: Heilung. Lancet II. 6; Aug. p. 202.
- Sayre, Lewis A., Ueber Abtragung d. Schenkelkopfs. Brit. med. Journ. July 14. p. 62. Schnelder, R., Ueber subperiostcale Amputatio-
- Beri, klin, Wehnschr, XIV, 38, Sherwell, S., Ueber autisept. Behandi. d. Amputationswunden. Laucet II. 7; Aug. p. 261.
- Smith, Henry, Excision d. Schultergeienks n. Entfernung eines nekrot. Stücks d. Scapula; Heilung. Lancet II. 6; Aug. p. 201. Speare, M. R., Paplerschienen. Amer. Journ.
- N. S. CXLVII. p. 289. July. Thorakocentese s. VIII. 5.
- Tiliner, L., Ueber Tracheotomie bei Diphtheritis u. Croup. Lo Sperimentale XL. p. 297. [XXXI. 9.] Sett. Tracheotomics. VIII. 3. a. Blake, Krönlein; 4. Dreyjus. XII. 3. Witte: 12. Krishaber, Lemallerée, Ra-
- chel, Tillner. Trepanation s. VIII. 2. a. Championnière. XII. 7. a. Alexender, Hudson, Montard, Murray; 12. Brown-Siquard, Gross, Mayer, Vaulair. XIX. 4. Steinschneider.
- Tyrrell, Excision d. Kniegelenks, Dubl. Journ. LXIV, p. 86, [3, 8, Nr. 67.] July. Vaniair, C., Ueber Trepaustion d. Schädels. Bull.
- de Thér, XCIL. p. 15. 49. Juillet 15. 30. Van Son, J. R. H., Ueber d. Anwend. d. scharfen Löffels, Geneesk, Tildschr, voor Nederl, Indië N. S. VII. 4. p. 260.
- Volkmann, Richard, Die Resektion d. Kniegeleuks mit querer Durchsägung d. Patella. Deutsche med. Wehnsehr, III. 33.
- Ward, Montgomery A., Teale's Unterschenkeiamputation; hrandige Zerstörung von mehr als d. Hälfte d. rechtwinki. Lappens. Dubi. Journ. LXIV. p. 214. [3. S. Nr. 69.] Sept. Wells, Spencer, Ucher Blutsparung bei Ope-
- rationen. Lancet II. 6; Aug. p. 192. S. a. VIII. 3. a. Pauffard, XIX. 4. Bolzendorf. Vgl. a. VIII. 3. b. Operationen wegen Krebs. IX.
- Amputation der Brust, Ovariotomie, Operationen bei Veruss der Vagina, bei Fisteln , Vorfall der Gebürmutter, Polypen, Fibroiden, Perinaorrhaphie. X. Gastrotomie, Kaiserschnitt. XII. 1. Antiseptische Behandlung, Drainnge, Esmarch's Blutsparung, Lufteintritt in d. Venen XII. 2-II. Operationen wegen den einzelnen Abschnitten angehöriger Krankheiten. XIX. 3. Transfusion.

### XIII. Augenheilkunde.

Adler Hans, Ueber d. Vorkommen d. Schroth (Schpurpur) im Menscheuauge. Wien. med. Presse XVIII. 29. p. 951.

Alt, Adolph, Studien über d. anat. Gründe u. d. Wesen der sympath. Ophthalmie. Arch. f. Augea- z.

Ohrenhelik, VI. I. p. St.
Alt., Adolph, Belträge zur pathelog. Anatomie.
a) Intraoculares Sarvoma alveolare teleangicetodes mit
Knorpebildung.— b) Veränderungen in d. anatom. Ver-

A caracteristics — Verfandersegen in d. anastons. Yerhiklitäisen eines Bulbar nach Fijfir. Vererellen eises Preudkörgers. — e) Subsonalundilval eingebrille Linns. — e) Drüsige Verdikunger d. Lamina vitren eheriodieze als Ursprungsstellen ven Knochrabilding. — e) Cysten in d. Gernac. — f) Gemma d. Corpus eilizer. — g) Zur Illstologie d. Pierrygium. Arch. f. Angen- u. Ohrenheilk. VI. 1. p. 1—17.

Badni, Zur Actielogie d. Krankhelten d. Thränenwege. Ann. d'Oculist. LXVIII. [11. S. VIII.] p. 47. Juillet et Août.

Baer, Retrobulbares Extravasat durch Trauma; plötzliche Amaurose; Heilung. Deutsche med. Wohnschr. III. 39.

Baumeister, Modifikatien d. Optometer-Ophthalmoskops. Berl. klin. Wehnschr. XIV. 29. p. 426. Beurmanu, L. de, Sympathische Amblyopie; Enueleatien d. verknöcherten Stumpfes eines seit 25 J. verformen Auges. Bell. de la Soc. anat. 4. S. l. 4.

p. 781. Oct. - Déc. 1876.

Boll, Franz, Ueber Auztomie u. Physiologie d. Retina. (Aus d. Ital. übersetzt ven Dr. G. Hattenhoff.)

Ann. d'Oculist. LXXVII. [11. S. VII.] p. 221. Mai et

Juin.
Bonsquet, Meianot. Krehs d. Cenjunctiva; Operationeu; Recidive; allgem. Melanose. Bull. de la Soc.

anat. 4. S. I. 4. p. 502. Cott.—Dec. 1876.
Brière, a Haursyste am Augenbrauenbogen.
b) Serière Cysle in d. Orbita. — r) Velbriath. Ektropie.
b) Serière Cysle in d. Orbita. — r) Velbriath. Ektropie.
d) Constitution of the Const

Brière. Fremder Körper in d. Retina; Erhaltung d. Sehvermögens; Skotom n. erworbene Myepie. Gaz. des Höp. 84.

Bull, Charles S., Ueber hereditäre Syphilis am Auge. Amer. Jeurn. N. S. CXLVII. p. 66, July. Bull, Fall von Farbenblindheit. Norsk. Mag. S. R.

VII. Förh. S. 125.
Capranica, \*tefano, Physiel.-chem. Unters. über d. farbigen Subsianzen d. Retina. Arch. f. Anat. n. Physiel. (Physiol.-Abth.) 2 u. 3, p. 283.

Carter, Robert Bradenell, Ueber d. durch optische Hülfsmittel ausgleiehbaren Schdefekle. Med. Times and Gas. July 7. 14. 21. 28., Aug. 4. 11. 18. 25.,

Sept. 1. 15. 22.

Castle, Franklin D., Ueber accommodative n. muskulare Asthenepie. Philad. med. and surg. Reporter XXXVII. 10. p. 181. Sept.

Chaemen, G. S., Kerato-Iritis rheumatica; Atrepinintoxikation darch eine Einträufelung; Heiling. Med.ehlr. Centr.-Bl. XII. 32. Chodin, A., Int d. Weber-Feedure'sche Gesetz auf

d. Angenmans anwendbar? Arch. f. Ophthalmol. XXIII. 1. p. 92. Chedin, A., Ucher d. Einft. d. Vermehrung des Druckes anf. d. Ange anf. d. Ferbengahrundenung. Ang.

Druckes anf. d. Ange auf d. Farbenwahrnehmung. Ann. d'Ocullei. LXVIII. [11. S. VIII.] p. 5. Juillet el Août. Cohn, Hermann, Ueber Augendruinage bei Netzhautahlöung. Demtsche med. Wehnschr. III. 32, 33.

Dane, A., Zur Untersuchung d. Farbensinns. Norsk. Mag. 3. R. VII. 7. p. 450. Dennett, W. S., Untersuchung astigmai. Augen

Denactt, W. S., Untersuchung astigmal. Augen mit dem Augenspiegel. Arch. f. Augen- u. Ohrenheilk, VI. 1. p. 55. Dondera, P. C., Die Grenzen des Gesichtsfeites in Beziehung zu denen der Netzhaut. Arch. f. Ophthal. XXIII. 2. p. 255.

Dürr, Versuche über Keratoplastik. Mon.-Bl. f. Augenheilk. XV. p. 305. Sept.

Elnatmann, E. W., Ein Beitrag zur Iritone. Kiel. v. Masck. 4. 20 S. 1 Mk. Pleandt, Karl von, Fälle von Extraktion 6r Katarakte mit d. Kapeel. Pinska likarceälisk, hasd.

XVIII. 3. S. 117.

Fleural, Ueber Auwendung gefärbter Gläser is
d. Augenhygieine. Ann. d'Hyg. 2. S. XLVIII. p. 297.

Sept.

Friedinger, Das Crotonehloralhydrat bel Chuneurosen. Wien, med. Weinschr. XXVII. 31.

Galezowski, l'eber Behandl. d. Ablösung d. Relina, mit besend. Berücksichtigung d. Adspiration. Gade Par. 29.

Gayat, J., L'eber Conjunctivitis granulosa. Gu. des Hôp. 113.

Girand-Teulen, Ueber d. sphär, Refraktion. Ann. d'Oculist. LXVIII. [11. 8. VIII.] p. 53. Juillet & Août. Girela, Luigi, Ueber d. hydrostat. Phänomeo

in ihren Beziehungen zum intracentaren Druck. L'Uniei 101. 106. Gedd zieher, W., a) Pupillenerweit, als Ueberbleibsel einer Acconsodationslähmung; üble Pokru fer

Anwendung von Eserin. — b) Armeliiche Reizzutürd. d. Conjunctive; über allgeue, Einhelbung der Conjunctivo Affektionen u. über topische Behandlung. Poster nedehir, Presse XIII. 49. 41. Getti, Vincenzo, Eeber chirarg, Behandlung. d. Keratitis phängamonos. Riv. clip. 28, 8 VII. 7, p. 20.

d. Keratitis phiegmonosa. Riv. clin. 2.8. VII. 7, p. 29.
Grüning, Emil, Ezstirpation eines Myzon d.
Schnerven mit Schonung d. Bulbus. Arch. f. Augen-a-Ohrenheik, VI. 1. p. 35.

Hannover, Adolphe, Ueber d. Retina d. Meschen n. d. Wirbelthiere. Jenru. de l'Anat. et de la Physiol. XIII. 5. p. 522. Sept.—Oct. Harlan, George C., Ueber Retinitis albemine-

rica. Philad. med. and surg Reporter XXXVII. 4. p. 61.
July.

Harlan, C., Ueber Hemiople u. d. Documenties 6.

Chiasma. Philad, med. and surg. Reporter XXXVII. 9.
p. 172. Sept.
Hay, G., Ueber d. analyt. Bedingungen derjeniges
Form d. anligmat. Strahlenbüsehels, in welcher die beides
Breunitäten aufelnander n. jede auf d. Aze d. Strahlenbüschels senkrecht seben, u., über d. Gorrektion einer

seleben Strahlenhüscheis durch eine plancylindrische Llost. Arch. f. Augen- u. Ohrenhellt. VI. 1. p. 48. Heldt, Ueber d. Wirkung d. Amyhnitrit bei Arhlyopien. Peterab. med. Wehnschr. II. 37. Hippel, A. v., Operative Behandlung totaler di-

tionärer Hornhant-Trübungen. Arch. f. Ophthalmol. XXIII. 2. p. 79. Illrachberg, J., Die Londoner Angenklinken.

Deutsche Zischr. f. prakt. Med. 29. 30. 31. Hirschherg, J., Ueber Refraktiensophthalm:

kope n. Ihre Anwendung. Dentsche Ztochr. f. prakt. Med. 32, 33, Heek, J., Sekundärglankom nach kleinen, nicht adhärirenden Hornhautsarhen. Wien. mrd. Preus-

XVIII. 28.

Holmes, E. L., Ueher Geschwätzte im Innere d. Auges. Chicago med. Journ. and Examiner XXXV. 2. p. 145. Aug.

Herner, Ueber Indikationen n. Contraindikations von Atropin u. Calabar. Schwein. Corr. - Bl. Vil. 15. p. 520.

p. 520.

Jacksen, J. Hughlings, Ueber d. Ophthalnologie in ihren Besiehungen auf aligem. Medicin. Britmed. Journ. June 30. Jahreshericht über d. Leistungen u. Fortschritte im Gebieted. Ophthalmologie, berausger, von Dr. Albrecht Nagel. 6. Jahrg. Bericht f. das J. 1875. Tübingen. II. Laupp. gr. 8. 1V n. 536 S. 12 Mk.

Javal, Ueber d. Sehschärfe mit Bezug auf d. Erleuchtung. Gaz. de Par. 27. p. 337.
Jones, Talfourd, Ueber Behandi, d. Augen-

Jones, Tattourd, Georg Benand, d. Augenkrankheiten. Brit. med. Journ. July 28. Jones, H. Maenanghton, Ueber Enucleation

Jones, H. Msensughton, Ueber Enucleation d. Augspfels wegen traumat. Entzündung. Dubl. Journ. LXIV. p. 29. [3. S. Nr. 67.] July. Joseph, G., Ueber d. Gestaltung d. knöchernen

Augenhöhle nach Schwund oder Verlust d. Augapfels, Virchow's Arch. LXX. 4, p. 521. Just, O., Drainage d. Auges mit unglückl. Aus-

gang, Mon.-Bi. f. Augenhelik, XV. p. 355. Oct.
Kata, Bericht über d. Blinden d. Regierungsbez,
Potsdam u. Frankfurt a. O. Vjerschr. f. gerichtl. Med.

Petolam n. Frankfurt a. O. Vjhruchr. f. gerichti. Med. N. F. XXVII. 2. p. 484. Oct. Kunpp, H., Zur operativen Behandl. d. Geffaugeschwisste d. Augenilder u. d. vordern Augenhöblenabschafttes. Arch. f. Augen. u. Ohrenbelik. VI. 1. p. 38. Kules, M., Fälle von Aderhautsarkom nebst

epikrit. Bemerkungen. Arch. f. Augen- u. Ohrenhellk. VI. t. p. 158. Kules. May. Ueber d Snindel-Starr u. d. Accom-

Kules, Max, Ueber d. Spindel-Staar u. d. Accommodation bei demselben. Arch. f. Ophtbalmol. XXIII. l. p. 211.

Knies, Max, Ueber d. Glaukom. Arch. f. Ophthalmol. XXIII. 2. p. 62. Kõulgstein, Leopoid, Ueber d. Wirkung d. Estria an normalen Augrus. Wies. med. Presse XVIII. 38.

Kries, N. v., Zur Behandlung d. Netzhaut-Aldosug. Areb. f. Ophthalmol, XXIII. t. p. 239. Ueber Ermidung d. Schnerven. Dns. 2. p. 1.

Landesberg, M., Verwendung d. Zerstäubungsapparates in d. Augenheilknude. Mon.-Bl. f. Augenheilk. XV. p. 343, Oct.

Landolt, E., Ueber d. Beziehungen zwi-chen d. Schskärfe u. d. Farbenwahrachmung im Centrum u. an peripher. Stellen d. Retina. Gaz. de Par. 31. Landolt, Ueber d. Urszchen d. Refraktionsano-

Landolt, Cener d. Ursachen d. Ketraktonsanomilien. Gaz. hebd. 2. S. XIV. 39. Landolt, E., Ueber Brillengiäser nach altem u. truem System. Ann. d'Oenšist, LXVIII. [t1. S. VIII.]

5. 44. Juillet et Août. Landolt, E., Ueber L. Wein's Beltrige zur Entwicklung d. Myopie\*. Arch. f. Ophthalmol. XXIII. 1.

wkkling d. Myopie". Arch. f. Ophthalmol. XXIII. 1. p. 263. Landonzy, L., Ueber Biepharopiose errebraien Unprungs (Paralyse d. 3. Nervenpaares) n. lbre Beden-

bing vom anatom. n. klin, Standpunkte. Arch. gén. 6. S. XXX. p. 145. Aost. L-sadsherg, M., Zur path. Anatomie d. Netzhaut. Arch. f. Ophthalmoi. XXIII. 1. p. 193.

Landsberg, M., Ueber meta-tatische Augenentrindungen. Beri. klin. Wehmehr. XIV. 38.

Lauun r. Ossifikation d. Chorioidea: onbthalmos-

Laquenr, Ossifikation d. Chorloidea; ophthalmoskop. Befund. Arch. f. Angen- u. Ohrenheitk. Vl. 1. p. 19.

Lawiewiez-Friedensfeid, Alf. Ign., Anrébrack friedensfeiden mit Tribing d. brechenden Medien. Mon. Bl. f. Angenbellk. XV. p. 319; 357. 8pt., Oct. Lawson, George, Frendkörper in d. Orbitabi chem Kinde; Lähnung aller Angenmskeln; Entbi chem Kinde; Lähnung aller Angenmskeln; Ent-

fernung d. Fremdkörpers; Heilung. Lancet II. 11; Sept. p. 390. Lewis, Morris, J., Ueber d. Ophthalmoskop als

Lewin, Morris, J., Ueber d. Ophthalmoskop als diagnost. Mittel bei aligem. Krankheiten. Philad. med. and sarg. Reporter XXXVII. 9. p. 173. Sept.

Liégey, Neuralgien bei katarrhal. Conjunctivitis. Joura. de Bruz. LXIV. p. 444. Mai.

Mamoré, Buezo, Ueber Drainage bei Augenkrankheiten. Gaz. med. da Bahia 2. S. H. 7. p. 316. Julho. Mans, Eine poldemische Bindehautkrankheit in d.

Schule. Berl. kijn. Wehnsehr. XIV. 36. 87. Manthner, L., Ueber Iridektomie u. Sklerotomie

bei Glaukom. Wien, med. Wehnschr. XXVII. 27.-30, Michel, J., a) Erkrankungen des Schnerven. ... b) Ueber Sehnerven-Kreuzung im Chinsma. Arcb. f. Ophthalmol. XXIII. 2. p. 213 fig.

Mohr, Ad., Ueher "das Eserin". Arch. f. Ophthalmol. XXIII. 3. p. 16t. Monoyer, Ueber Extraktion d. Katarakte mittels

d. .quasilinearen\* Methode oder mit mesocyklischem. einfachem oder ansammengesetztem Schnitze. Revne méd. de l'Est VIII. 2—5. p. 33. 137. Juillet —Sept. Morton, Thoman G., Entferning eines Wurmes

Morton, Thoman G., Entferning eines Wurmen (Dracimoulus oder Filaria Lon) von d. Conjunctiva. Amer. Jonra. N. S. CXLVII. p. 113. July.

Nettlesblp, Einseit. Neuritis optici mit Schweliung d. Sehnervenscheibe, verarsacht durch Contusion d. Augapfels; Heilung mit gutem Schvermögen. Lancet 11. 2; July p. 49.

Ophthalmologiseher Congress, 5. laterautionaler zu New York im J. 1876., Bericht. Ann. d'Oculist. LXXVII. [11. S. Vtl.] p. 287. Mai et Juin.

Pereyra, Emillo, Bericht d. ophthalmolog. Instituts unter Leitung d. Dr. Mansskardt in Florenz f. dus 2. Semester 1875 u. das J. 1876. Lo Sperimentale XL. p. 57. [XXXI. 7.] Luglio.

Pilüger, Ürber die Erkrankung des Auges bei Dlabetes mellitus. Schweia. Corr.-III. VII. 18. p. 555. Platorius, Joli., Üeber d. Anwendung d. Funckverbauds b. Netzhautablösung. Inang.-Biss. Stras-burg. Tübner. S. 31 S. 1 Mk.

Pooley, T. R., Rechtseitige binoculare Hemiopie bedingt durch eine Gummigeschwulst im linken hintern Gehirnlappen, Arch. f. Augen- u. Ohrenheitk, VI. 1.

Preuss, lu Bezug auf d. Actiologie zweifelhafter
Fall von einseltiger Erblindung. Deutsche milit-ärztl.

Ztiehr. VI. 8 n. 9. p. 393.

Pucclantl, Paolo, Leber Drainage b. Netzhautablösung. Il Raccoglitore med. 4. S. VII. 15. p. 472.

Maggio.

Rachlmauu, E., t'eber parenchymatõse Keratitis. Arch. f. experim. Pathol. u. Pharmak. VII. 6. p. 464.

p. e9a.

Raeblmann, E., Zur Histologie d. Corpea. Δrch.

f. Ophthalmol. XXIII. 1. p. t65.

Ritter, K., Zur Histologie der Linse, Arch. f.

Ophthalmol. XXIII. 1. p. 157; 2. p. 44.

Rossander, Perio-titled. Orbits. Hygien XXXIX.

S. Svenska likare-allisk, forb. S. 108, Juni.

Rossander, Cari J., Ueber die revulsive Behandt, d. iritis u. Iridocyklitis. Nord. med. ark. 1X. 2. Nr. 11. S. 8. Rosmini, Giovanni, Ueber Keratophatik mit-

Rosmini, Giovanni, Ueber Krzatoplastik mittels Transplantation von Kaninchenbindehaut. Gazz. Lomb. 7. S. IV. 35. Savary. Fälle von praeventiver Enwiestion des

Angapfels. Ann. d'Oculist. LXVIII. [11. S. VIII.] p. 29.
Juillet et Anst.
Schneider, Josef, Zurückbieiben zahlreicher.
Bielpsrilkeichen nach einer Schunsverletzung des Angen

ohne enträndl. Reizerscheimngen. Mon. - Hl. f. Augenhellk. XV. p. 292. Aug. Sehmlet Rimpler, Hermann, Phichitis ophthalmica. Arch. f. Ophthalmol. XXIII. 1. p. 229.

Schnabel, J., Beiträge zur Lehre vom Glaukom. Arch. f. Angen- u. Ohrenheilk, Vl. 1. p. 118. Schott, Ueher Erkrankungen des Optieuz. Arch.

Schott, L'eher Erkrankungen des Optieus. Arch.
f. Augen-a. Ohrenheilk. VI. 1. p. 21.
Seely, W. W., Tuberkulose der Augen. The
Clinic XIII. 4; July.

Sichel jun., Ueber fridotomie. Buli, de Thêr. XCIII. p. 111, Août 15. - Mon.-Bl. f. Augenheilk, XV. p. 273. Aug.

Spalding, James A., Ueber Iritis. Boston, med. and surg. Jonro. XCVII. 7, p. 180, Ang. Stilling, J., Die Präfung des Farhenslanes beim Eisenhalm- n. Marinepersonal. 2, Auflage. (Englisch n. deutsch.) Kassel. Fischer. 4. 7 S. 2 Mk. 50 Pf.

Taylor, Bell, Falle von Schieloperation. Lancet II. 5; Aug. p. 160. Thlry, Beginnender Pannus u. Geschwür an der

Hornhaut nach tihröser Transformation d. Conjunctiva. Presse méd. XXIX. 32. Todd, Geo. R. C., Exstirpation des Augapfels wegen melanot, Krebses. Amer. Journ. N. S. CXLVII. p. 113. July.

Trélat, Emile, Ueber Hygielne d. Auges In d. Schulen, Ann. d'Hyg. 2. S. XLVIII. p. 263, Sept. Wadsworth, O. F., Ueber Retinitis albuminuries. Rep. of the Boston City Hosp. 2, S, 1, p, 83,

Walh, l'eber Tuberkulose des Anges. Mon.-Bi. f. Augenheilk, XV, p. 285, Aug. Weher, Adoiph, Die Ursache d. Giankom. Arch.

f. Ophthalmoi. XXIII. 1. p. 1. Weher, F., Zur Casnistik der Schwangerschafts-Wochenbett - Amaurose, Petersb, med, Wchnschr,

Welss, Leopold, Ueher den nach dem Weberschen Hohlschnitt entstehenden Cornealastigmatismus u. die Ursache des nach Extraktionen entstehenden Astigmatismus üherhaupt. Arch. f. Augen- u. Ohrenheilk.

VI. 1. p. 58. Weiss, Lenpuid, Bestimmung der Vergrönserang, in der man bei der Augenspiegel-Untersuehung im aufrechten Bild den Augengrund sieht. Arch. f. Ophthalmol. XXIII, 1, p. 109.

Zehender, W., L. Matthlesen u. Jaenhsen, Ueber die Brechungsooffscienten n. d. ehem. Beschaffenheit kataraktöser Linsensubstanz, Mon.-Bl. f. Augenheilk, XV, p. 311, Sept.

S. a. III. 2. Hällsten. VIII. 2. a. Bouchut; 2. h. Atkinson, Féréel, Galezowski, Simnnot; 2. c. Russell; 3. h. Deschamps; 3. c. Mackenzie; 9. Bayley. XI. Bets. XII. 3. Kufferath; 5. Blessig: 12. Hirschherg, XVI, Fürstner, XVII. I. Kurpfuscherei.

### XIV. Gehör- und Sprachheilkunde.

1) Ohrenkrankheiten.

Allhutt, T. Clifford, Fälle von Menlère'scher Krankheit. St. George's Hosp. Rep. VIII. p. 111. Bergonziul, C., Fall von Meniere scher Krank-

heit. (Lo Spalianzani Luglio e Agosto.) Lo Sperimentale XL. p. 345. [XXXI. 10.] Ottobre.

Blaute, Ueber Blutgeschwülste der Ohrmuschel. Ann. méd.-psychol. 5, S. XVII, p. 360, Mai. Bonnafont, Alte Taubheit, gehellt durch Trepanation des Trommelfells. Ann. des malad, de l'oreille et du laryax III. 4, p. 251, - L'Union 85, . Gaz, des

Hôp. 87. Bremer, Vletnr, Ueber Atresia auricularis externa. Nord. med. ark. IX. 1. Nr. 2.

Browne, Lennox, Acidum hydrohromicum gegen Ohrenklingen. Brit. med. Journ. July 7. p. 13. Barnett, Swan M., a) Fall van verminderter Hörhreite. - b) Diplacusis hinaurioniaris. Arch. f.

Augen- u. Ohrenheilk. Vl. 1. p. 238, 241, Dalhy, W. B., Ueber Verlust des Gehörs ohne wahrnehmbare lokale Affektion. Lancet H. 6; Aug.

Delstanche Sohn, Zur Disgnose n. Behandlung der Ohrenkrankheiten. Journ. de Brux. LXV. p. 3. Juillet.

Derivière, Schmetterling im Ohr. L'Union 90. Dreyfus, Lucien, Thrombose d. rechten Sinus

lateralis; Otitis interna. Ann. des malad, de l'oreilie, du larynx etc. III. 2. p. 113. Mai. Gellé, Ueber d. Mittelohr bei den Wirbelthieren.

Ueber Bildung des lecren Raums la der Pankenböhle hei Ohliteration d. Tuben. Gaz. de Par. 27. 34. Gellée, Katarrh des Mittelohrs. Bull. de la Soc.

anat. 4. S. l. 4. p. 625, Oct. - Déc. 1876, Generaich, Otitis interna mit Cholestentom. Pneumonie in Fulge von Vagusaffektion. Pester med.-

chir, Presse XIII. 32, 33, 34, p. 540, 556, 571. Green, J. Orne, Leber Krankhelten des Gehirns in Ihren Besiehungen zu entzündt. Ohrenkrankheiten. Rep. of the Boston City Hosp. 2, S. I. p. 101. Gruber, Jos., Zur Behandlung der Spannungs-

anomalien des Trommelfells. Mon.-Schr. f. Ohrenheilk. etc. XI. 8. Guerder, Ueber d. Otologie in d. ietzten 16 Jah-

Ann. des maiad, de l'oreille et du larynx III. 3, 4. p. 182, 234. Gnye, Fälle von Entzündung im Antrum mastoldeum

Weekhl, van het Nederl. Tijdschr. 25. Hartmann, Arthur, Ueber die Luftdusche u. ihre Anwend, in der Ohrenheilkunde. Virchow's Arch. LXX. 4. p. 447.

Hartmann, Arthur, Leber die Perforation des Warzenfortsatzes. Arch. f. klin. Chir. XXI. 2. p. 385. Heydenreleh, L., Fremdkörper im äussern Gehörgange, nervöse Reflexerscheinungen - Reflexhemieranie. Arch. f. Augen - u. Ohrenheilk. VI. 1. p. 236. Kraussold, Ueber die primäre Otitis externa diphtheritica. Chir. Centr.-Bl. IV. 38.

Lévi, Ueber Katheterismus der Tuba Eustachii. Ann. des malad. de l'oreille, du larynx etc. III. 2. p. 63. Mal.

Lucae, August, Zur Bestimmung d. Hörsehärfe mittels des Phonometers. Arch. f. Ohrenheilk. XII. 4. p. 282. Luva, J., Ueber Tanbheit mit Geistesstörung. Ann.

des malad, de l'oreille et du larynx III. 4, p. 203, Nave, Frans, Die Menlere'sche Krankheit, Inaug.-Diss. Breslau, 8, 42 S.

Schalle, Ein Fremdkörper im Mittelohre bei un verietztem Trommelfelle: Bemerk, zur Nasenrachendusche Berl. klin. Wehnsehr. XIV. 31.

Schnrig, Edm., Fälle von Reflexepilepsie in Falge von Erkrankung d. Gehörorgans. Jahresber. d. ties, f. Natur- u. Heilk, in Dresden 1876-77, S. 69. Selenski, Otitis media mit Caries der Trommeihöhle u. Gehirnaffektion. Petersh. med. Wehnschr. H. 35.

Urhantschltsch, Victor, Ucher d. als Fistnia auris congenita hezejehuete Bildungsanomalie. Mon.

Sehr. f. Ohrenheilk, etc. XI. 7. Urhantschitsch, Victor, Durchtrenaung der Sehne des Steigbürelmuskels am Menschen. Mon.-Sehr. f. Ohrenheik, etc. XI, 8. Vgl. Wien, med. Presse XVIII.

17 - 21. Vnltolini. R., Spiritus vini alcohnlisatus gegen Otitis externa. Mon.-Schr. f. Ohrenheilk. etc. X1. 7. Voltollni, R., Die akute Zellhautentzündung in der Supra- u. Postauricular-Gegend. Mon.-Schr. f. Ohrenheilk, etc. XI, 9.

Walb, Ueber medikamentöse Behandlung d. Paukenhöhtensehleimhaut. Dentsche med. Wehnschr. III. 31, p. 372.

Woher-Liel, F. E., Zur Tenotomie des M. tensor tympani. Mon.-Bl, f. Ohrenheilk, etc. X1. 7. Wolf, Oskar, Zur operativen Behandlung der

Ohreneiterung. Arch. f. Augen - u. Ohrenheilk. VI. 1. S. a. I. Meckienhurg. XIX. 2. Schrötter, Tauszky.

#### 2) Sprachfehler.

ltayer, Ueber Behandi, des Näselns. Ann. des nalad, de l'oreille et du larynz III. 4. p. 224. Gerdts, Die Krankheiten der Sprache u. ihre leilung. Aschaffeulung. Wailandt, 8, 15 8, 75 Pf.

Wilhelmi, Ursache n. Verhreitung der Tantomonheit im Reg.-Hea. Erfrit. Tullar. Corr.-til. V1. 8. 8. 2. 11. 3. Fonraié, Müller, VIII. 2. A. Apha-er 2. b. Farge, Glyan, Meanet, Sabonrin, 5. (Edwinsen, Sabonrin, 5. 4. Polypen u. Geschwichte d. Largoz. XIX. 2. Schrüter, Tanzky, Largogokhye, Largozk, 12.

## XV. Zahnheilkunde. Baume, Robert, Lehrbuch der Zahnheilkande.

eipnig. Felix. 8. XVI u. 609 8. mit eingedr. tiolzein. 20 Mk. 8 ch eff jun., Julius, Die menschl. Kaniprachwerkzeuge vom ästhet. n. diätet. Standpunkte.

iprachwerkzeuge vom ästhet, n. diätet, Standpunkte euter med.-chir. Presse XIII, 29, 30, 31, 33, 34, S. a. VIII, 6. Magitot, XII, 4. Richet.

### KVI. Medicinische Psychologie und Psychiatrik.

An J. el., U'cler Erimeringsätisschungen. Arch. f. Psychiatrie n. Nervenkrankh. VIII. 1. p. 60. Barten s., Ucher d. Einfluss strahlender Wärme auf I. Entstehung von dieisteukrankheiten. Alig. Ztschr. f. Psychiatrie X XXIV. 3. p. 296.

Psychiatric AAAV, 5, p. 296.
Boutelille, Zur Statistik d. Geistesstörungen im französ, Depart, du Nord. Aun. méd.-psychol. 5, 8, XVIII. p. 18, Juillet.

Brown, William J., Monomanie mit Selbstverstämmelung n. Selbstmordversneb; Heilung. John. of mental Sc. XXIII. p. 342. [N. S. Nr. 66.] July. Chapman. T. Algernon. Ucher d. Beurthellung

d. Aussieht auf tieiling h. d. Aufnahme Geisteskranker, Journ. of mental Sc. XXIII. p. 185. [N. N. Nr. 66.] July. Collinenu, Ueber Transport d. Geisteskranken. Ann. méd.,psychol. 5, N. XVII. p. 427. Mal.

Crothers, T. D., Ueberd, Beziehungen wischen Melancholle u. Trunksneht. Philad, med, and surg. Rep. XXXVI. 3. p. 4t. July. Duterque, Charles, Carcinomatöse Geschwulst

in d. Halsgegend h. einem Geisteskräuken. Ann, med, 1939bol. 5. S. XVIII. p. 48. Juillet. Erfenm cyer, jun. Albr., Bericht über d. Heil-Andalt f. Nervenkrauke zu Benndorf a. Rh., whirend d.

ersten 10 Jahre Ihres Besteheus vom 10. tiettir. 1866 lais 30. Septi. 1876. (Corr.-Ili, d. deutsches Ges., f. Psychie.) Neuwied, Heusers. 8, 808. mit 17af. 17af. topk. optifer. Nigrifies b., cinem Geisteskranken, Ann. méd., psychol. 5. 8. XVII. p. 375. Mai.

Aun. med.-psychol. 5. S. XVII. p. 375. Mai. Flacher, Zur Geschichte d. Hell- u. Pflegeanstalt Pforzhelm von J. 1803 ab. Allg. Ztschr. f. Psychiatric XXXV, 3. p. 363.

Flacher. Thendore W., Ucher Geistenstörung, durch religiösen Sektenwesen bedingt. Boston med. and sung. Joarn. XCVII. 3. p. 59. July. Förster, Ucher einen kretinartigen Idioten. Jah-

renber, d. Ges. f. Natur- n. Hellk. in Dresden, 1876 – 77. 8. t57. Fürstner, C., Ucher eine eigenthüml. Schstörung

h progress, Paralyse d. Irren. Arch. f. Psychiatric n. Nerrenkrankh, VIII, 1. p. 162. Goldherg, Ludw., Die Myositis ossificans bei

Dementia paralytica. Inaug. Diss. Berlin, 1877, 318. Berlin, 1877, 318

Hitzig, Demonstration des hypertroph. Schädeldachs einer Geisteskranken. Schwelz. Corr.-Bl. VII, t6. p. 486.

p. 200, tloppe, J. J., Was ist der menschi. Geist? Empirisch-psycholog. heantwortet. Würzburg. A. Stuber.

8. 64 S.

Kirn, Ludwig, Zur Diagnose d. Initialstadium d.
Dementin paralytica progressiva. Dentsches Arch. f. klin.

Med. XX. 1 u. 2. p. 41. von Krafft-Ehling, Ueber trreseln zur Zeit der Menstrantion. Arch. f. Psychiatrie n. Nervenkrankh. VIII. t. p. 66.

von Krafft-Ehing, Ueber Irresein im Klimakterium, Allg. Zusehr, f. Psychiatric XXXIV, 4, p. 407. Lac br, Ueber d. Perspiration bei Psychiatri-Kranken. Allg. Zuschr, f. Psychiatric XXXIV, 3, p. 392.

Laségne, Ch. n. J. Falret, Ucher "Folie à dens" (Austeckung underer Personeu mit krankhaften ideen). Arch. gén. 6. S. XXX. p. 257. Sept. Lautenauer, C., Zurpath. Histologie d. Dementia

Lautenauer, C., Zurpath. Histologied. Dementia paralytica. Med. Centr.-Bl. XV. 39. Leutz, F., Geseldebte 4. Irrenhelikunde vom Be-

ginne d. 19. Jahrhunderts an. Gaz. de Par. 27. 31. Me Dowall, T. W., Ueber Zusammensetzung d. tlarus b. Gelsteskranken. Journ. of mental Sc. XXIII. p. 222. [N. S. Nr. 66.] July.

Mirkie, W. Julius, Einseltiges Schwitzen hel allgem, Paralyse d. Irren. Journ of mental Sc. XXIII. p. 196. [N. S. Nr. 66.] July.

Marcan, Caul, Ueber Contagion d. Selbatmords. Ann. med.-psychol. 5. S. XVII. p. 420. Mai. Pelmann, C., Teber d. Stand d. hentigen Psy-

chiatrie. Dentsche med. Wehnschr. Ht. 30, 3t. 32.
Potain, Melanchelle mit Stupor. Gaz. des Höp.
104.

Raggl, Antigono, Ueber d. Enstehungd. epilept. u. epileptiformen Anfälle h. Geisteskranken. Riv. elin. 2. S. VII. 7. p. 202. Reimer, Zur Reform d. Irremanstalten, Jahresber.

d. Ges. f. Natur- u. Heilk. in Dresden. t876-77. S. 65.
 Retter, C., Ueber d. Seibstbestimmungsfisigkeit
 d. Irres. Alig. Ztschr. f. Psychiatric XXXIV. S. p. 315.
 Rotter, Zur Irrengesetzgebung. Alig. Ztschr. f.

Payrishtrie XXXIV. 4. p. 418.
Sch äfer, Ueber d. anearysmat. Erweiterung der Carota int. an ihrem Ursprung n. ihre Beziehung zu Gehirn. u. Geisteskrankheiten. Allg. Ztach. f. Paychiatrie XXIV. 4. p. 438.
Sch 7ater, R., Die Gemüttaleiden, ihre rechtzei-

tige Erkennung u. Behandlung. Italie. Pfeffer. 8. VIII u. t47 S. Negulu, E., Fall von "semorieller tdiotie". Brit.

med, Jonra. Sept. 29.
Si h b a ld, J o hu, Ueber Geistesstörung b. d. alten Gricelen n. Römern. Journ. of mental Sc. XXttl. [N. S. Nr. 66, J July.

Nr. vo. 1 July.

Stål zu er , Zur Prognose d. allgem. progress. Patralyse. trrenfreund MIX. 8.

Stål su er , Ueberd, Lebensalterd, weiblichen trren.

Allg, Zischr. f. Psychiatric XXXV. 3, p. 34t. Sutherland, H., Feher Klassifikation d. Geisteskrankheiten. Med. Times and Gaz. Sept. 22.

Sutherland, theury, Fille von Delmion, mit oder ohie Geistesstöring danach. Journ, of mental Sc. XXIII. p. 248. [N. S. Nr. 66.] July.

Tagnet, H., Ueber Selbstmord b. Hysteric. Ann. méd. payekol. 5. S. XVII. p. 346. Mai. Tamburlui, August, Ueber d. Entstehung d.

Speichellinsses in einigen Formen d. trreseins. (Riv. di Frenistria Nov. 1875.) Irrenireund XIX, 8. Walford, Ednard, Ueber Anwend, d. türk, Bäder

b. Geisteskranken. Brit, med. Journ. July 7. p. 12.
Weiss, Jae, Worth n. Bedeutung d. Reformbestrehungen in d. Klassifikation d. Psychosen. Stuttgart. Enke. 8, 27 S. 80 Pf.

358 n. XL S. 8 Mk.

Wille, Rückbück auf d. ifingsten Leistungen der povchiatr. Literatur. Vortrag our Eröffnung d. psychiatr. Klinik in Basel im Sommersemester 1877. Schweiz, Corr.

BI, VII. 16. Wille, Ueber transast, Irresela. Arch. f. Psychlatric

u. Nervenkrankh. VIII. 1. p. 219. Wright, Hemiplegie mit einseit. Hyperasthesie u. Epslepsle h. elness Geisteskranken, Med. Times and Gaz. July 21. p. 61.

8. a. XIV. 1. Luys. XVII. 1. Zweif thafte Seden-mutände in ger. Beziehung. XIX. 4. Steinschurlder.

### XVII. Staatsarzneikunde.

1) Im Allgemeinen.

Antony, Carl, Sanjtatewesen in Gesterreich. Prag. med. Wchuschr. II. 36, 37, Apothekerfrage, Diskussion la d. deutschen Gesellsch, f. öffeutl, Gesnudheitsuflege, Vihrschr, f. gerichtl. Med. N. F. XXVII. 2. p. 547. Oct.

Becker, Fall von zweischastem Selbstmord durch Erhenken, Verdacht auf Erdrosselung. Vihrschr, f. geriehtl. Med. N. F. XXVII, 2. p. 463. Oct.

Belval, Th., Ucher Leichenhinser. Ann. d'Hyg. 2. S. XLVIII. p. 193, Sept. Bergeron, Georges n. J. Montano, Deber

Tod durch Ertrinken. Ann. d'Hyg. 2. S. XLVIII. p. 332.

tiernay, Mordversach in Folge von Halinelnationen und Verfolgungswahn. Irrenfreund XIX. 7. Bulles, W. P., Vergiftung durch Cederöl; Fracht-

abtrelbung durch Elkantstich. Rep. of the Boston City Hosp. 2. S. I. p. 270.

Boyland, George Halated, Leber forens. Gehurtshuife. Philad. med. and surg. Reporter XXXVII. 9. p. 165. Sept.

Burdett, Henry C., Ueber Verpflegungustifte (Home-hospitals), Brit. med. Journ, Aug. 25,

Chanmont, F. de, Ueber wissenschaftl. Eutersuehung in Bezieh, zum Fortsehritt im Sanitätswesen. Brit. med. Journ. Aug. 11.

Combes, V., Gutachten überd. Gelsteszustand von Verbrechern (Schwachsinu). Ann. méd.-psychol. 5, 8. XVIII. p. 69. 79. Jnillet.

Delacont, Brute u. Lafitte, Ueber d. Geistenzustand eines d. Verletzung von Vnter n. Mutter Angekingten (Schwnehsium; Intermittirende Erregungszustäude). Ann. méd.-psychol. 5. S. XVIII. p. 384. Mai. Devergie, Alph., Geriehtl. Untersnehung über ein Geheimmittel (Pilales Crouler: Aloe, Chisinsolphut, Hyoscyamusextrakt u. Vaieriana enthaltend). Ann. d'Hyg.

2. S. XLVII. p. 151. Juillet. Eisenbahnpersonal, Verhandlungen d. Reichsndheitsamtes behuß Einführung einer gleichmassigen

Erkrankungsstatisnik, Deutsche Vjhrschr, f. öff. Geshptl. 1X. 4. p. 577. Feuerbestattung. Neuere Verfügungen über

solehe in der Stadt Gotha. Deutsche Vihrschr. f. öff. Geshpft. IX. 4, p. 723. Frankel. Das Tättowiren bei Italienischen Ver-

brechern; nach Loudross l'uomo delinquente. Allg. Ztschr. f. Psychiatrie XXXIV. 4. p. 472.

Friedhof, über die Anlage eines solchen. Wien. med. Wehnschr. XXVII. 34. p. 831. Göttisheim, Die öff. Gesnudheitspflege u. d. Recht

des Einzelnen. Dentsche Vjhrschr. f. öff. Geshpfl. IX. 3. p. 167.

Grenser, Panl, Seltene Vernachlässigung einer Geburt seitens d. Hebasume. Jahresher, d. Ges. f. Naturn. Heilk, in Dreden, 1876-77, S. 45,

Hofmann, Eduard, Lehrbuch d. gerichti. Medicin. Mit hesond. Berücksiehtigung d. österreich. u. dentschen Gesetzgebung. 1. Hälfte. Wien. 1877. Urban n, v. Sehwarzenberg. 8, S, 1-329, 7 Mk. 20 Pf. Hofmann, Ednard, Die gesetzwidrige Befriedigung des Geschlechtstriebes. Wien. med. Presse XVIII.

28, 29, 34, Jahresbericht d. Wiener Stadtphysikats über seine Amtsthätigkeit im J. 1876. Erstattet v. d. DDr. Frz, Innbaus-r n. E. Nusser. Wien. Branmüller. 8, V n.

Kletke, G. M., Die Medicinal-Gesetzgebang d. dentschen Reiches n. seiner Einzelstaaten. 27. 11ft. Berlin, Grosser, 8. (3, Bd. 1877, S. 1-80.) 1 Mk. Kompert, Gntachten über d. geistigen Zustand

eines d. Todtschlages Beschuldigten. Wien, med. Presse XVIII. 31. Kurpfuseherel b. einer Augenkrankheit; gerichti.

Verhandlungen. Schweiz. Corr.-Bl. VII, 16. p. 493. Lewy, Ueber die Hadernkrankheit. Vjimschr. f. 5ff. Geshpfi. IX. 4. p. 716.

Lion, Unglücksfälle in grossen Städten vom Standpunkte d. Sauitătspolizel. Wien, med. Presse XVIII.

27 - 30.Lissnuer, Ueber d. Thätigkelt d. engl. Gesundheitsamts seit d. J. 1873. Deutsche Vjhrschr. f. off.

Geshpfl, IX. 4. p. 650. Macdonald, Kelth Normann, Kindesmord; Leerheit alier 4 Herabsblen b. Asphyxie. Edinb. med.

John, XXIII. p. 32. [Nr. 265.] July. Mujer, Carl, Statistik d. zur Ansübung d. Heilkunde in Bayera nicht approbirten Personen. Bayer.

ărzti. lut.-Bi. XXIV. 34. Mulr. Die Reformbestrebungen im baverischen Leieheuschauweren, Bayer, ärstl. Int.-Bl. XXIV. 40, Maschka, J., Tödtung eines Meuschen, begangen

lm Zustande d. Trunkenkeit. Prag. med. Wehnschr. II. 3t. Maschka, J., Mitthellungen aus der gerichtsärzt-

lichen Praxis. Prag. Vihrschr. CXXXVI. [XXXIV. 4.] p. 23. Muschka, Gutachten über eine angebl. Leibes-

fruchtabtreibung. Wieu, med. Wchnschr, XXVII. 34. Müller, Ueher d. Ankündigung v. d. Verkauf von Gebeinmitteln. Schweiz, Corr.-Bl. VII. 14. p. 420. Müller-Beninga, Leber die Samenentieerung

bel Erhängten. Berl. kilu, Wehnschr. XIV. 83. Nicolaen, David, Ueber geisteskranke Verbreeher, mit Bezug auf englische Zustände. Journ. of mental

Se, XXIII. p. 165, [N. S. Nr. 66.] July. Oedmansson, Ueber Hundel mit arsenhaltigen Stoffen. Hygien XXXIX. 7. Svensku låkaresålisk. förb. 8. 129. Juli

Ogston, Francis, Vorlesungen über Staatsarznelknade (Wanden). Med. Times and Gaz. June 23, 30,, July 14., Aug. 4., Sept. 29.

Oldendorff, A., Ueber d. ärztl. Atteste bestimmt zum (iehranche vor Behörden. Dentsehe Ztschr. f. prakt. Med. Leipsig. Velt n. Co. 8, 28 S. 80 Pf.

D'Oiler, Fälle von plötzl. Tod durch Continion oder Zerrelssung von Unterleibseingeweiden. Ann. d'Hyg. 2, S. XLVIII, p. 124. Juillet.

Oppenhelm, A., Ueber d. lutersat. Ausstellung für Gesnudheitspflege u. Rettungswesen an Brüssel. Deutsche Vjhrschr. f. öff. Geshpfl. IX. 8. p. 365.

Penard, L., Ueber gerichtsärztl, Taxe, d'Hyg. 2. S. XLVIII. p. 102. Juillet.

Pippingsköld, J., Ueber Behandl. d. kranken Finska läkaresallsk. handl. XVIII. 3, 8, 123, Rubitsch, F., Der städtische Gesundheitsrath in

Klagenfurt. Oesterr. ärstl. Vereinszeitung 1. 2. Ransome, Arthur, Ueber d. Stantarzneikunde

in England. Brit. med. Journ. Aug. 18. Robertson, Alexander, Ueber geriehtsärztl. Gutachten in Bezug auf Geistesstörung b. Verbrechern. Glasgow med. Journ. IX. 3. p. 293. July.

Sandberg, Ueber d. Geisteszustand eines geistesranken Mörders. Norsk Mag. 3. R. VII. 7. 8. Ges.-'erb. p. 86. 97. v. Schluetenhach. Ueber d. Organisation des

v. Schluetenhach, Ueber d. Organisation des anitätsdienstes in d. Gemeinden. Mitth. d. Ver. d. Aerzte i N.-Oesterr. III. 16. Se i [c rt. Ueber Aniage eines Friedhofes. Jahresber.

. Ges. f. Natur n. Heilk, in Dresden, 1876-77, S. 119. Sibley, Septimus W., Ueber d. Zulassung von Yauen zum Studium d. Medicin. Brit. med. Journ. ient. 1.

Skrzeczka, Verletzung mit folgeudem Slechthum.

7]hrschr. f. geriebti. Med. N. F. XXVII. 2. p. 380. Oct.
Tod., plötzlicher, z. VIII. 3. a. Empis; 3. d.

7uchard; 4. Betz, Smith; 6. Martel. XI. Hattenbrenner.

VIII. 1. D'Olier.

Voit, Cari, Untersuch, d. Kost in einigen öffentl. Instalten. Fär Aerste n. Verwältungsbeamte in Verbinlung mit Dr. J. Forster. p. Fr. Renk, n. Dr. Ad. Schustermannmengestellt. München. R. Oldenbourg. gr. 8. 115 8. 4 Mk.

Wahl, Lungengangran in forensischer Beziehung. Bayer, ärzti. Intl.-Bi. XXIV. 29.

Wahl, Ueber d. Ausähung d. Hellkunde darch sieht approbirte Personen. Bayer. ärztl. Int.-Bl. XXIV. 37. Wilk in son, M. A. Eason, Ueber Krankenhäuser u. med. Unterricht la England. Brit. med. Journ. Aug. 11.

u. med. Unterricht in England. Brit. med. Journ. Aug. 11.
Wolfensteln, Compendium d. österr. Sanitätsgesetze u. sanitätspolizeil. Verordnungen. Wien. Braumiller. S. 435 S. 6 Mk.

S. a. III. 3. Schlemmer; 4. sher zweigthaftet Griedet. IV. VIII. 3. a. Milkroad, Ret. flydrophote, fleetigheber, Peat, 6e Beauvalus, 9. Jeccenton; retili, Xi. Kuitster, XII. 9. Martin, Spencer, XIII. Kats, Mana, Stilling, Trélat, XIV. 2. Wilhelm X. VI. Morean, Tagoet, XVIII. Veterionresen, XIX. 1. Aerzil, Simadoniterzens, 12. Goverbeweigen, XIX. 1. Aerzil, Simadoniterzens, 12. Goverbeweigen, XIX. 1. Aerzil, Simadoniterzens, 12. Goverbeweigen, Viv. 12. Aerzil, Simadoniterzens, 12. Goverbeweigen, Viv. 12. Aerzil, Simadoniterzens, 12. Goverbeweigen, Viv. 12. Aerzil, Viv. 13. Aerzil, Viv. 12. Aerzil, Viv. 13. Aerzil, Viv. 14. Aerzi

#### 2) Militärärztliche Wissenschaft.

Berich te, vom Kriegsschanplatz im russ. 4ürk. Kriege 1877. Petersh. med. Wehnschr. 28. 29. 32—38. Colin, Léou, Ueber d. Typhus im frauz. Heere in d. JJ. 1874, 75, 76. Rec. et mém. de méd. etc. milit. S. XXXIII. p. 321. Juliel—Août. Dompè, Lnigl. Ueber Amvendung d. Kautharidenopalers in d. millifarizit. Praxis. (Giora, d. Med.

milit.) Lo Sperimentale XL. p. 3. [XXXI. 7.] Lugllo. Es mareh. Priedrich, Handbuch d. kriegschirur, Technik. Hannover. Carl Rümpler. gr. 8. XV u. 3168. mit 536 Holsesh. n. 30 Tafein in Farhendruck. V. Mk. (Jahrbb. CLXXV. p. 107.) P.F.B.II.ch. H. Statistaches Bher Restinde n. Ver-

Pr511ch, H., Statistisches üher Bestände n. Verluste von Aerzten in grösseren Heeren. Militärarzt XI. 13—16. 18.

Prölich, H., Zur Stellung d. freiwilligen Krankenpflege im Kriege. Wien. med. Presse XVIII. 36. Frölich, H., Sanlikree üher d. türklech-montenegrin.-serbischen Feldang im J. 1876. Jahresber. d. Ges. f. Natur. n. Hellk, in Dresden. 1876—77. 8, 143.

Handbuch, f. d. k. k. Militär-Sanltätswesen. Herangeg, v. Rgts-Arst Dr. Frz. Stasca, Rgts-Arst Dr. Carl Krous, Ob. 8tbs-Arst Dr. Jos. Leiden. 9. u. 10. Lirg. Wien. Seidel n. Sohn. 8. I12, 31, 112 n. 33 S.

Lirg. Wien, Seidel n. Sohn. 8. 112, 31, 112 n. 33 S. mit 6 Taf. 3 Mk. 60 Pf.
van II asselt, Statist. Uebersicht d. Krankheiten im niederl. Heere im J. 1876. Weekhl. van het Nederl. Tildechr. 9a. 77.

Helbig, Die Militärgesundheitspflege auf d. internationalen Ansstellung zu Brüssel im J. 1876. Deutsche Vibracht, f. öff. Geshpfl. IX. 3, p. 383.

Med. Jahrbb. Bd. 175. Hft. 3.

Heyfelder, O., Auf dem Wege zum Kriegsschauplatz. Berl. klin. Wehnschr. XIV. 31, 32, 33, 37, Hicki, Erichnisse in Montenegro. Vom Oct. 1875

HIGEL, Erichaisee in Montenegro. Vom Oct. 1875 bu Mārs 1876. Wieu. med. Wehnsehr. XXVII. 26. 35. 37. Jabres berieht, überd. Leistungen n. Fortschritte and Gebelete d. Millitär-Samitikuwessens. Bearb. v. Generalarst Dr. Wilh. Roth. 2. Jahrg. Bericht f. d. JJ. 1875 n. 1876. Berlib. Hirschwald. Lex.-8. 5.38. 2 Mk.

Kirchen herger, Militärärztliebe Beiträge, a) Die antisept. Methode im Kriege, — b) Eisenbahn-Sanitätsgüge. — c) Krunkenzerstreuung. Prag. med. Wehnschr.

II. 30, 33, 35.
Köbler, R., Die "blutsparende" Methode im Felde.
Deutsche mil. årstl. Zischr. VI. 8 n. 9. p. 371.

Köllner, S., Die Sanitätsverbältnisse in d. Türkel. Wien. med. Presse. XVIII. 28, 29, 30. Lncas, Aerztlicher Bericht üher d. Unglück auf d.

Monitor "Maros". Militärarat XI. 17. 18; Mä hivenzi, Improvisirte Kranken-Transportmittel. Deutsche mil.-ärzti, Ztschr. VI. 8 u. 9. p. 435.

Nnssbanm, v., Elnige Bemerkungen zur Kriegs-Chirurgie, Bayer, ärztl. Intell. - Bl. München, J. A. Finsterlein, 8, 10 S. 30 Pf.

Petersen, O., Mediciaische Eriebnisse aus dem Kriege 1877. Petersb. med. Wehnsehr, II. 28, 29, 37. Roth, Wilh., n. Rud. Lex, Handbuob d. Militär-Gesundheitspäege. 3. Bd. Berlin. Hirschwald. 8. (2. Bd. VIII. S., n. 3. Bd. VIII. n. 671 S.) mit eingedt, Holtzehn.

16 Mk. Rotter, Emil, Zur Impfung im deutschen Heere. Deutsche mil. ärztl. Zischr. VI. 8 u. 9. p. 381.

Rühlemann, G. A., Alhum f. Krankeuträger. Dresden, Höcker in Comm. 16. XIX Tafeln. Sanitätstrappe, Dienstregiement für solche in Oesterreich. Militärarzt. XI. 17.

Oesterreco. Militararat. Al. 17.

Sanitātszüge, Normale für solche auf d. Eisenbahn. Wien, med. Presse XVIII. 27—30.

v. Sobeven, Ueber d. gegend. exanthemat, Typhas

in d. Armee zu ergerifenden sanitäte-polizell. Mansregein. Vhrschr. f. gerichti. Med. N. F. XXVII. 2. p. 609. Oct. Sch midt. R. nd oif. Bemerkungen über d. Ventilation d. Lasarethwaggons. Geshyli. IX. 4. p. 640.

Smith, Christen, Ueher nene Transportmittel für Verwundete, Militärarzt XI. 13. 14. Steiner, F., Aus d. Tagebuche eines deutschen

Arstes während d. Zeit d. Krieges im Orient 1876. Wien. med. Wehnschr. XXVII. 27. 28. Verwand eten - Transport, im russisch-türkischen Kriege. Militärnst XI. 16.

Vogl, A., Ueber den prakt. Werth der Brustmessungen beim Ersatzgeschäfte. München. J. A. Pinsterlin. S. 23. S. mit Taf. 80 Pf. — Bayer. ärstl. Intell.Bl. XXIV. 31.

Wehrgesetz, Die Professionisten n. d. Wehrkraft vor demselben. Militärarx XI. 17. 18. Welch, Francis H., Ueber Aortenaneurysmen im engl. Heere n. d. dazu in Bezieb. stehenden Verhält-

nisse. Med.-chir. Transact. LIX. p. 59. 1876. Wittelshöfer, L., Der "Sonnenstich" im k. k. österr. Heere. Militärarzt XI. 16. S. a. IV. Oesterlen. V. 2. Chinameine. XII. 1.

Antisept. Verfahren, Emuarch's Blutsparung; S. u. 7. Schussverletzungen; 12. Drainage.

#### XVIII. Thierheilkunde u. Veterinärwesen.

Bert, Paul, Ueber d. Wesen d. Milzbrands. Gaz. de Par. 27. p. 337.

Bug niou, Eduard, Angeb. Halseysten n. allgem Wassersucht bei einem Kalbe. Dentsche Ztschr. f. Thier med. n. vergl. Pathol. III. 4. p. 282.

Dammann, Nephritis (bacteritica?) d. Rindes. Deutsche Ztschr. f. Thiermed. u. vergi, Pathol. III. 4. p. 265.

Forel, August, Ueber d. Hirnverändorungen bei Lyssa. Deutsche Ztschr. f. Thiermed. u. vergl. Pathol. III. 4. p. 259.

Forster, J., Zur Kenutuiss d. sog. Kalhsmumien.

Ztsehr. f. Biol. XIII. 2. p. 299. Franck, L., a) Geburtshindernles durch starken Haarwuchs; h) Zur Embryotomie d. verschlagenen hinteren Gliedmaassen beim Kalbe. Deutsche Ztschr. f. Thiermed. n. vergl. Pathol. III. 4. p. 299. fig.

Haubner, G. C., Bericht über d. Veterinärwesen im Königr, Sachsen f. d. J. 1876. Dresden, G. Schönfeid's Buehhdig. 8, 136 S. 3 Mk. 50 Pf. Heusinger, K. F., Ausfallen d. Federn u. Nackt-

werden eines Papagei. Deutsche Ztschr. t. Thiermed. u. vergl, Pathol, III, 4, p. 290, fig. Heffmann, Carl Erust Emli, Aussergewöhul.

Bildungeu in Vogeleiern. Schweiz, Corr. - Bi. VII. 14. p. 435. Köulg, H., Ueber Tuberkulose bei Trnthühuern, Deutsche Ztschr. f. Thiermed. u. vergl. Pathol, III. 4.

р. 295. Kolessnikow, N., Die Histologie d. Milchdrüse d. Kuh n. d. patholog.-anatom. Veränderungen ders. h. d. Perlsucht. Virchow's Arch. LXX, 4. p. 531.

Lareher, O., Ueher Affektionen d. Nervensystems h. d. Vögein. Journ. de l'Anat. de la Physiol, XIII. 5. p. 433. Sept .- Oct.

Leisering, Ueberd. Contagium d. Wuthkrankheit. Jahresber. d. Ges. f. Natur- u. Hellk. in Dresden. 1876-77, 8, 166,

Liégey, Ueber Hundswuth u. dieselbe vortänschende Krankheitszustände. Journ. de Brux. LXIV. p. 439. Mai. Mittheilungen, aus d. thierarztlichen Praxis Im preuss. Stante. Zusammengestellt v. C. Müller u. Dr. F. Roloff. N. F. 2. Jhrg. (Berichtsjahr 1875-76.) Berlin. Hirschwald. 8. IV u. 140 S. 3 Mk, 50 Pf.

Sager, Metritis phiegmonosa bel einer Kuh Dentsche Ztschr, f. Thierned, u. vergi, Pathol, III, 4. p. 296. Schmidt, C., Die mykotischen Erkrankungen d.

Respirationsorgane d. Hausthiere u. speciell die der Kauiuehen. Inaug.-Diss. Hofgeismar u. Göttingen. Vandenhoeck n. Enprecht. 8, 28 S. 60 Pf. Schuopfhageu, F., Hermaphroditismus verus eralis einer Ziege. Wien. med. Jahrbh. III. p. 341. bilateralis einer Zlege.

Semmer, E., a) Blutveränderung hei Gelenkentzündungen u. Geienkeiterungen bei Pferden: h) zur Pathologie der Wuth; e) Vergiftungsfälle mit Leinsamenkapseln bel Schweigen. Deutsche Ztschr. f. Thiermed. u. vergl. Pathel. III. 4. p. 286. fig.

Toussaint, Ueber Milzbraudhakterieu. Gaz. de Par. 34. p. 418.

Wasservegi, C., Zum spontaneu Milzhraud der Thiere. Mcd.-chir. Centr.-Bl. XII. 33. S. a. III. 2. VIII. 3. a. Dieklusen; 9. Bolilu-

ger. X. Ercolaul, Lindgren.

## XIX. Medicin im Allgemeinen.

1) Allgemeines: Ausbildung der Aerzte; Standesinteressen der Aerzte; Sammelwerke; Mikroskopie und mikroskopische Technik; Volksschriften.

Brauser, Die Belegung d. Aerzte mit Gewerhe-steuer, Bayer, ärzti, Int.-Bl, XXIV, 27. Bucknill, John Charles, Ueber d. Verhältniss zwischen Arzt n. Priester. Brit. med. Jeurn. Aug. 11. -

Med. Times and Gaz. Sept. 1. Buchheim, Ednard, Ueberd, Stellung d. Aerste zu d. Versieherungsanstalten. Oesterr, ärztl. Vereinszeitung I. 2.

Curtis, Lester, Ueber d. Grennen d. opt. Leistungsfähigkeit d. Mikroskops. Chicago med. Journ. and Examiner XXXIV. 6. p. 526. June. Festsehrift zu d. 40jähr. Professore - Jubilien

d. Hrn. Frz. s. Rinecker, 31, März 1877, dargebrucht von d. medic, Fakuität in Würzhurg. Leipzig. Engelman. 8. IV u. 42 S. 8 Mk.

Iuhalt: Ueber d. Jacobsou'schen Organe d. Menschen. von A. Kölliker. S. 1-12, mit 2 Taf. - Ein neuer Wellenzeichner, von A. Fick, mit Fig. in Holssein. 8, 13-23, - Die Bösartigkeit der Carcinome, dargestellt als eine Foige ihrer örtlichen Destruktivität, vos Ger. Ed. Rindflesch, mit 9 Fig. in Holmschn. 8, 25-42. Frankel, B., Das Wahirecht d. Aerzte sur Stas

desvertretung in Preussen. Deutsche Ztachr. f. prakt. Med. 36, 37,

Gross, Bemerkungen zu d. Bericht aus d. ärztlicher Whetenh Verein Im Jagetkreis u. d. V. Bezirksverein. Corr.-Bi. XLVII. 19.

Helmholtz, H., Das Denken in d. Medicin. Berlin. Hirschfeld, 8, 36 S. 1 Mk. Hülfs- u. Schreibkalender, für Hebammen s.

Kranken-Pflegerinnen. 1878. Herausgeg. v. Med. R. Dr. L. Pfeiffer, Weimar, Böhlau. 8, 1608. 1 Mk. 20 Pt. Jahresbericht über d. Leistungen u. Fortschritte d. gesammteu Medicin. Herausgeg. von Rud. Virclor A. Hirsch, unter Specialredaktion von E. Gwil L. A. Hirsch. Berlin, A. Hirschwald, gr. 4. Bericht f. d. J.

I. Bd. 1. Abtheil. Anatomie u. Physiologie: Rüdinger. descriptive Auatomie; Waldeyer, Histologie u. Entwicklungsgeschiehte; E. Salkourski, physiologische Chemit: Rosenthal, allgem. Physiologie, allgem, Muskel u. Netveuphysiologie, Physiologie der Slaue, Stimme, Spracht. thierische Wärme, Athmung: Goltz u. v. Wittick, Himdynamik u. specielie Nervenphysiologie.

I. Bd. 2. Abthell. Allgemeine Medicin: Ackermon. aligemeine Pathologie; F. Groke, patholog. Anatonic. Teratologie u. Onkologie; Eulenburg, allgemeine Therapie; A. Hirsch, medic. Geographie u. Statistik; Ronco Seligmann, Geschichte der Medicin u. der Krankheiten Ponfik, pfianzliche u. thierische Parasiten

Marx, Karl Frdr. Heinr., Aphorismen über Thun u. Lassen d. Aerate u. d. Publikums. Stuttgart. Enke. 8. III n. 122 S. 2 Mk. 80 Pf.

Reich, Ed., Beiträge sur Anthropologie, mit Anwendungen auf d. Leben d. Gesellschaft. Braunschweit-Vieweg u. Sohn. 8. XIII u. 342 S. 6 Mrk.

Rokitausky, Frhr. v., Der heutige Standpunkt d. kilnischen Mediein u. d. ärztliche Bernf. Innshruck. Wagner, 8, 15 8, 60 Pf.

Serge, W., Die Dispensirfreiheit d. Aerzte gegetüber dem § 3 d. Entwarfs eines Apothekengesetzes für d.

deutsche Reich. Berlin. Dümmler. 8. 31 S. 60 Pf. Vogt, Karl, Ueher d. Forscheu in d. Medicia-Wien. med. Presse XVIII. 38. Wedl, C., Ueber d. Anwendung d. Levulose sit

Aufbewahrung mikroskop, Praparate. Virchow's Arch-LXXI. 1. p. 128. Wlinstedt, W., Ueber d. Unterstützungsvereit

für Wittwen n. Waisen von Aerzten in Danemark. Ugeskr. f. Lager 3, R. XXIV. 8. S. a. III. 3. Ebner. IV. Bauer, Dietsch. XVII. 1. Frauendrzte.

2) Allgemeine Pathologie; vergleichende wid experimentale Pathologie; pathologische Anatomis.

Afauassiew, B., Ueber d. Erkältung. Med. Centr.-Bl. XV. 35. Amyloidentartung s. VIII. 7. Belfield. XIX.2.

Baumgarten, Paul, Die sogen, Organisation d. Thrombus. Leipzig. Otto Wigand. 8, 1078, mit Tafelt. 2 Mk.

Böhm, R., n. F. A. Hoffmann, Ueber d. Versalten d. Glykogen nach Injoktion dess. in d. Biatkreis-Arch. f. oxperim, Path. n. Pharm. VII. 6. p. 489. Borel, F., Ueber Wesen n. Bedeutung d. mikrokopischen Parastten. Schweiz. Corr.-Bl. VII. 12. 13. Braidwood, Peter Mnrray, and Francis

vaeher, Second contribction to the life-history of Con-London. Office of the Brit, med. Journ. gr. 4. \$6 pp. with plates.

Brigidi, V., Umfangreiche Thymus bei einem 29 J. ilten Manne. (Commentario clin. dl Pavia.) Lo Sperinentalo XXXIV. p. 606. [XXXI. 6.] Glugno. Bnrehardt, Doppelpiessimeter. Dentsches Arch.

klin, Med. XX, 1 n. 2, p. 163. Burdon-Sanderson, J., Ueher Bereitung n. Eigenschaften d. seot. Extrakts d. Muskein. Practitiener

CIV. p. 19; July. Cacciela, Salvatoro, Uober angebliches Vorommen von Riesenzellen bei eutzündl. Affektionen d. Knochen u. übor Myeloplaxen-Sarkom. (Gazz. med. di

toma.) Lo Sperimentale XXXIX. p. 604. [XXXI. 6.] ilugno. Chevne-Stokes'scho Respiration s. VIII. 2. a. Trost.

Cogswell, T. G., Ueber d. Verzüge d. Metallpiczel vor d. Glasspiegeln. Philad. med. and snrg. Reporter XXXVII. 10. p. 199. Sept.

Cohnholm, Jollus, Voriesungen üher allgemeine Pathologie. Berlin. Aug. Hirschwald. I. Bd. gr. 8. VVI n. 691 S. 17 Mk.

Davy, Richard, Ueber Untersuchoug im Rectum. Brit. med. Jonra. July 21.

Dupny, Eugene, Ucher erhliche Uebertragung von Eigenthümlichkeiten. Chlongo Journ. of nervous

and mental Dis. IV. 3, p. 577. July. Erblichkelt s. VIII. 2. c. Dupuy; 3. a. Taguet; 5. Cleveland; 10. Walton. XIII. Bull. XIX. 2. Dupuy. Ewald, C. A., Ueber d. Transspiration d. Blutes. Arch. f. Anat. n. Physiol. (Physiol. Abth.) 2 u. 3. p. 208.

Frankel, A., Uober d. Einfluss d. behinderten Lungengaswechsels h. Menschen auf d. Stickstoffgehalt d.

Harns. Virchow's Arch. LXXI. 1. p. 117. Friedreich, N., Zur Lehre vom Doppetton n. Doppelgeränsch an d. Arterien. Deutsches Arch. f. klin.

Med. XX. 1 n. 2, p. 163. Frisch. A., Ueber d. Einfinss alederer Temporaturen anf d. Lebensfähigkeit d. Bakterien. [Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wiss. LXXV. 3; Mai.] Wien. Gerold's Sohn. Lex.-8, 18 S. 30 Pf.

Galahin, A. L., Ueber d. Entstehning d. "Wasser-Hammer-Pulses" u. seine Transformation in versehiedeneo Arterien. Med.-chir. Transact. LIX. p. 361. 1876.

Gewerhekrankheiten s. IV. Bourguet, Hirt, Layet, Linoli, Weickert. VIII. 2. c. Cederschiöld; 3. a. Bourguet; 5. Sabin, Underhill; 6. Catelain. XVII. 1. Levy. XIX. 2. Oldendorff Glommi, Mario, Ucher d. symputh. n. Reflex-

Symptome hel Krankhelten d. oropoëtischen n. Genital-Orgaco, d. Gehlrnnervensystems u. d. Respirationsapparats. Il Raccoglitore med. 4, 8, VII. 15-17, p. 451. 491. Maggio, Giugno.

Goguel, E., Fälle von Blitzschlag im Lager von Valbonne am 7. Juni 1876. Rec. do mém. do méd. etc. inilit, 3. S. XXXIII. p. 245. Mai—Join.

Goldschmidt, H., Untersuchungen über den Einfluss von Nervenverletzungen auf d. olektr. Erregharkeit von Nerv u. Muskel. Inaug.-Diss. Berlin, 8, 55 S. Greisenkrunkheiten s. XIL S. Weichselbaum; 9. Hoisel; 12. Ewens. XIX. 2. Maraglinno.

Herz, Moritz, Uober Vorbessorung d. Krankenthermometer. Wien, med. Presse XVIII, 29.

Keating, John M., Ueber Beziehung des Wetters 20 Krankhelten. Philad. med. Times VII. 251; July.

King, Wm. S., Ueber Erieichterung sehwieriger Expektoration durch die Stellung, Philad. med. Times VII. 258; Aug.

Klebs, E., Pathologisch-anatomische Demonstratienen. (Diphtherie. - Taberkalose. - Erkrankung der Nebenpioren, Morb. Addisonii. - Lokalerkraniumgen,

Gehiru.) Prag. med. Wchnschr. II. 29, 30, 32. Körpertemporatur s. a. VIII. 2. a. Jennicke; 3. a. Kebhell, Russell, Schneider; 3. h. Estlander. Runge. XII. 7. a. Heynold, XIX. 2. Herz, Riegel.

Konter, W., Ueher specifische Bakterien. Weekhl. van het Nederl. Tijdsehr. 30. Lärm als Ilrsaeho von Gesundheitsstörung : Diskus-

sion in d. Amer. neurolog. Soc. Chicago Journ. of nervous and mental Dis. IV. 3. p. 511. July. Laryngoskopie s. XII. 12. Jelenffy. XIX. 2.

Lez, Ueber die Ernährung n. den Stoffwechsel der Bakterien. Dentsche med. Wehnschr. III. 39.

Lithlasis s. VIII. b. Lardier: 6. Aukes: 7. Mercadie; 8. Heiberg, Moffat, Stedman. XII. 9. Livon, Injektion von Baktoridien in d. Bint ohne

alle intoxikationscracheinungen. Gaz. de Par. 33, p. 408. Longstreth, Morris, Ucber Veränderungen an den Nägeln in ficherhaften Krankheiten. Philad. med. and surg. Reporter XXXVII. 9, p. 170, Sept. Lufteintritt in d. Venen nach Operationen s.

VIII. 2. a. Genzmer. Maragliano, Edoardo, Ueber den Organismus

im Greisenalter (Giorn. Veneto di sc. med.) Lo Sperimentale XL. p. 9. [XXXI. 7.] Luglio. Meteorologie, medicinische s. I. Drechsler, Eschrich, Iloh, Hornstein, VIII. 3. d. Longuet; 3. f. Decaime, XVI. Bartens. XIX. 2, Keating.

Moss, Edward Lawton, Uober d. Absorptionsspektren bei patholog, Zuständou, Med,-chir, Transact,

LIX. p. 103, 1876. Nagell, C. v., Die niedern Pilze in ihren Beziehungen zu den Infektionskrankheiten n. der Gesundholts-

pflege. München. R. Oldenbonrg. gr. 8. XXXII n. 6 Mk. 60 Pf. 285 8. Nancrode, Charles B., Ucher den Zusammenhang zwischen der anatom. Struktur der Gowebe in verschiedenen Altern n. den krankhaften Geschwülsten der-

selben. Philad. med. Times VII. 252, July. Oldendorff A., Der Einfluss der Beschäftlieune auf die Lebensdaner des Menschen, nehst Erörterung der wesentlichsten Todesnrsachen. Beiträge zur Förderung der öffenti. Gesundheitspflege. 1. Band. 2. Aofl. Berlin. Norddeutsche Buchdruckerei u. Verlags-Anstalt, 8, 108 S. 3 Mk.

Ottn. Haas, Die Herzstosscurye des Menschen im rmalen n. krankbaften Zustande. Prag. Vjhrschr. CXXXVI. [XXXIV. 4.] p. 41. Pelnso, A., Tod durch Biltzschlag. Gazz. Lomb.

7. S. IV. 37. Powell, R. Donglas, Ueber die Elasticität der Lunge im gesunden n. krankhaften Zustande. Med.-chir. Transact. LIX. p. 165, 1876.

Riedel, B., Zur Fettembolie. Dentscho Ztsehr. f. Chir. VIII. 6. p. 571. Rlegel, Frang, Ueber die Einwirkung erhöhter

Temperaturen auf d. Puls. Beri. klin, Wchnschr. XIV, 34, Roberts, William, Ucber die Lehre vom lehendon Contaginm n. deren Anwendungen in der Medlein. Brit. med. Journ. Aug. 11, - Med. Times and Gaz. Ang. 11.

Rossell, James, Ungewöhnliche Langsamkeit des Pulses. Med. Times and Gaz. July 21; Sept. 1.

Salathé, Ucber Anamie u. Concestion im Gehira. hei Thieren mechanisch hervorgerufen durch Stellungen oder gyrator. Bewegungen. Gaz. de Par. 36, p. 440.

Saiomonsen, Cari Julius, Ueber die Fäulniss des Blutes. Nord. med. ark. IX. 2. Nr. 10. Samnel, S., Handbuch der allgemeinen Pathologie als pathologische Physiologie. 1. Abth. Allgemeine Nos-

als pathologische Physiologie. 1. Abth. Allgemeine Nosologie, Störungen der Blut- u. Säfteeirkulation. Stuttgart. Enke. 8. VII u. 216 S. 4 Mk. 80 Pf.

Sanderson, Einfuss der Filtration durch Thoncylinder auf die Vernichtung der Virulenz putrider Fiüssigkeiten. Wien. med. Jahrbh. III. p. 396.

Schmidt, Alex., Die Lehre von d. fermentativen Gerinnungserscheinungen in elweissartigen thierischen Plüssigkeiten. Zusammenfassender Bericht über die frühern, die Faserstoffgerinnung betr. Arbeiten des Vis. Dorpat n. Leipaig 1876. K. F. Köhler. 8. 62 S. 2 Mk.

Schreiher, Julius. Ueber den Pulsus alternans.
Arch. f. experim. Path. n. Pharm. VII. 4 n. 5. p. 517.
Schrötter, Ueber Rhinoskopie. Ann. des malad.

de l'oreille et du larynx III. 4. p. 213. Senator, H., Ueber Indican-n. Kalkansscheidung bei Krankbeiten. Berl. klin. Wehnschr. XIV. 40.

de Sotomayor, Fille von Blitzschlag im Lager von Satory. Rec. de mém. de méd. etc. milit. 3. 8. XXXIII. p. 261. Mai—Juin.

Spina, Arnold, Ueber d. Veränderung d. Zellen in entsändeten Sehnen. Wien. med. Jahrh. ill. p. 385. Studjati, C., Ueber aktive n. passive Erweiterung d. Geffuse. Lo Sperimentale XL. p. 113. [XXXI. 8.] Agosto.

Swayze, George B. H., Ueber d. Nachthelie d. Verschluckeus d. Sputa. Philad, med. and surg. Reporter XXXVII. 8, p. 141. Aug.

Tauszky, Rudolph, l'eher Spiegeluntersuchungen in d. gyaškolog. Prazis u. bej Krankheiten d. Kehlkopfs, d. Rachens, d. Ohren u. d. Nasenhöhleo. The Clinie XII. 25 ; June.

Thermometer zu Oherflächenmessung. Lancet II. 6. 8. 9. 11; Aug., Sept. p. 205. 296, 318, 410. Tiessen, H., Untersuchungen über die Amyloid-

leher. Arch. d. Heilk. XVIII. 6, p. 545.

Vecehletti, Edoardo, Ueber Gastricismus bel
feberhaften Krankheiten. (L'Imparaiale.) Lo Sperimentale XL. p. 4. (XXXI. 7.] Laglio.

tale XL. p. 4. [XXXI. 7.] Laglio. Wactzoid, G., Beobachtungen über Schalihöhenwechsel. Deutsche med. Wehnschr. Hil. 29. 30. Walton, Geo. E., Ueber käsige Entartung. The

Clinic XII. 26; June.
Weigert, Cari, Glycerin als Unterscheidungsmittel geformter n. nngeformter Fermente. Deutsche

mittel geformter n. ungeformter Fermente. Deutsche med. Webnsehr. Hl. 40. White, Octavins A., Ueber d. Hämarumoskop (Bintstrommesser). Amer. Journ. N. S. CXLVII. p. 133.

Whittaker, Jas. T., Ueber die Keimungstheorie n Bezug auf die zymot. Kraukheiten. The Clinic XIII.

8. 10; Aug., Sept.
Zanfai, Emanuel, Ueber d. Untersuchung des
Naseurachenraums von der Nase aus, insbesondere mit
trichterförm. Spiegeln. Arch. f. Ohrenheilk. XII. 4.
p. 243.

S. a. I. Bählich, Lender, Harnuntersuchung, III. 3. Halbertsma, Keyt, Kiemenslewicz. XIII. Jackson, Lewis. XIX. 1. Festschrift (Fick), Jakresbericht.

### Allgemeine Therapie.

Aderiass s. VIII. S. a. Kirk. XIX. S. Ferrand. Adspiration s. VIII. 5. Morelli, Pepper; 7. Bradbury, Condon. XII. 4. Gunning. XIII. Gale-

Burq, Ueber d. Metallotherspie in Prof. Verneuil's Klinik. Gaz. de Par. 31. 35. 37.

Chareot, Ueber Anwendung der Metallotherapie. Gaz. des Hôp. 113. Catter, Ephraim, Ueber einen Krankeuntahl Chiesgo med. Journ. and Examiner XXXV. 3. p. 225. Sept. Falek, Ferd. Agg., Der inamittelle Stoffwechsel u. seine Bedeutung für Pharunkologie u. Toxikologie. Arch. f. experim. Path. n. Pham. VII. 4 n. b. p. 360. Ferrand, Ueber kalle Båder bei Hyperpyresie. LUinon 39. 36, 68, 89, 91.00.

Ferrand, A., Zur Indikation d. Aderlasses. Bull. de Thér. XCIII. p. 223. Sept. 15. Frankei, B., Zur Anwendung der Nasendusche.

Deutsche Zischr. f. prakt. Ned. 30. Hebra, Hans, Ueber die Anwendung u. Wirkung

des continuirlichen Wasserbades. Wien. med. Wochesschr. XXVII. 36, 37, 38.

Howard, Benj., Ueber die gebränchlichern Me-

thoden der künstl. Respiration. Lancet II. 6; Aug. Hydrotheraple s. VIII. 3. a. Vallin; 3. d. Eds. Goldtammer; 10. Levin. X. Pingler, Winternitz. XIX. 3. Ferrand, Hebra.

Ingals, E. Pletcher, Ueber Gefahren bei hypodermat. Injektionen. Chicago med. Journ. and Examiner

dermat. Injektionem. Chicago med. Journ. and Examiner XXXV. 2. p. 134. Aug. 1nhalationen s. VIII. 2. d. Wakituch; 5. Nago. Thornics.

1njektlon intravenciae s. VII. Knott — parenchymatose s. VIII. 2. d. Bartholow. 8. a. subcut. Injektion. Jones, C. Handfield, Ueberventilation bei ge-

wissen Krankheiten. Lancet II. 12. 18; Sept. Klystir, Verletzung durch solch. s. XII. 3. de Mos. —, gasentwickeindes XII. 8. Malgeri.

Küthe, F. Ph., Antisept. Drainage als Mittel zun Verschluss pathologischer Höhlen. Weekbl. van het Nederl. Tijdschr. 31.

Lange, Ueber d. Wirkung d. transportabein pnremitchen Apparate. Deutsche med. Wehnsehr. III. 37. Loreoz, Zur Ärötherapie mittels d. transportabein pneumat. Apparate. Bayer. årzil. intell.-Bl. XXIV. 38. Massage a. VI. Ziemzen. XIX. 3. Mitchell.

Michaells, Curt. Das rationelle Reisen u. de Gebirgsinft als Heilmittei, mit besond. Berücksichtigusg von Partenkirchen u. Umgegend. Dresden. Meinhold s.

Söhne. S. 52 S. mit Karte. 1 Mk. Mitchell, S. Weir, Ueber die Anwendung der Massage. The Clinic XIII; 11. Sept. p. 126.

Mosso, Augelo, Sull'azione fisiologica dell'ariscompressa. Portico Stamperia reade. 8, 55pp. con tavole. Portefaix, Ueber einen Thermo-Palverisationapparat. Ball, de Thér. XCIII, p. 74, Juliet 30. Salkowski, E., Bemerk. zu der Arbeit von Walter, über die Wirkung der Sügres im Organismus. zu

Erwiderung von Schmiedeberg. Arch. f. experim. Path. n. Pharm. VII. 4 n. 5. p. 421. Sannes, J. A. M. T., Ueber Pneumatotherapie. Nederl. Tijdschr. v. Geneesk. XIII. 2. Afdoel. 2. Aftsv.

p. 243.
Schreber, Dan. Glob. Mor., Aerzüliche Zimmergymnastik oder System der ohne Geräth n. Belstand überall ausführbaren beligymnast. Freißungen, ab Mittel d. Gesundheit n. Lebenstüchtigkeit für heide Geschlechtet iedes Alters n. alle Gebrauchsawecke entworfen. 15. And.

Leipzig. F. Fleischer. S. 112 S. mit 45 eingedr. Holtschnitten.

Subcutane Injektionen s. V. 2. Kormann.
Stuart, Fron. VIII. 2. a. Bassetti; S. a. Limon; 10.
Heilborn. X. Dieterick. XII. 2. Cophill. XIX. 3. Ingol.

Heilhorn, X. Dieterick, Ml. 2. Cookill, XIX, 3. Ingold. Transfusion s. Vill. 3. a. Jones, X. Cory, Trentier, Ueber Inhaiation rareficirter (canerstoffarmer) Luft. Jahresher. d. Ges. f. Natur. u. Heilk. in Dresden 1876—77. 8. 133.

Wallace, Alexander, Ueber innerliche antisept. Behandlung. Med. Times and Gaz. Aug. 11. Zanfai, Ueber den von ihm angegebenen Tubeo-

Zanfal, Ueber den von ihm angegebenen Tubercompressor bei Elospritzungen durch die Nase. Prag. med. Wehnschr. H. 28. p. 581. 8. a. III. 3. Rutherford. XIX. 1. Jahresbericht.

- Med. Geographie, Statistik, Geschichte, Bibliographie und Biologie.
- Association française pour l'avancement des sciences, Congress ders. zu Havre. Gaz. des Hôp. 109. 110.

Atkinson, F. P., Uebervölkerung, deren Folgen u. die Mittel zur Verhätung der ietztern. Ediuh. mod. Journ. XXIII. p. 232. [Nr. 267.] Sept. Beigei, Herm., Die Lehreu des Malthus (in Be-

rug auf Uebervölkerung) lu einem englischen Gerichtshofe. Wien med. Webuschr. XXVII. 36. p. 879.

Berleht fiber d. 28. Jahrisversammlung d. Amer. med. Association in Chicago vom 5. bis 8. Juni 1870. Chicago med. Journ and Examiner XXVI. p. 1; July. Berleht d. k. K. Krankechauses Wiedeu vom Sola-Jahre 1876. Wies. Druck von Wilh. Köhler. 8. 4888. uit 2 Tabelleu.

Besuier, Bericht über die berrscheuden Krankheiten in Paris u. einigen andern grossen Städten Frankretels im April, Mal, Juni. L'Union 93, 94, 97, 98, 102, 104.

Bolzendorf, Historische Notizen, betr. die Entfernung der Mila, die Auwendung des Maguets zur Extraktion metallischer Fremdkörper u. die Eröffung er krankter Gelenke. Deutsche Zitchr. f. Chir. VIII. 6.

p. 597. British medical Association, Bericht über d. 45. Versammlung vom 7. bls 10. Aug. in Manchester.

Med. Times aud Gaz. Aug. 11. 25; Sept. 1.
Bristowe, J. S.; Lawsou Tait, Ueher Mortalitit in Hospitäiern. Lanect 11. 7; Aug. p. 260.
Broca, Ueber die "seolithische Trepanation" (Tre-

panatiou in der Steinzeitj. Bull. de l'Acad. 2. S. VI. 27. p. 710. Juillet 3. Ciaudot, Maurice, Med. Topographie des Fort

National in Kabylieu. Rec. de mém. de méd. etc. milit. 3. 8. XXXIII. p. 271. Mai—Juin. Congress, internationaler med. zu Genf. Gaz.

Congress, internationaler med. zu Genf. Gaz. hebd. 2. S. XIV. 39. Cowles, Edward, Beschreibung des Boston City

Hospital. Rep. of the Boston City Hosp. 2, 8, I. p. 9.
Daulels seu, D. C., Bericht über d. Lungegaardshospital f. d. JJ. 1874, 75 u. 76. Norsk. Mag. 3, R.
VH. 6, n. 357.

Dolau, Th. M.; Mark H. H. Veruou; Lawsou Tsit, Sterblichkeit in Hospitälern. Laucet H. 9; Sept. p. 333. 334.

Dudgoon, J., Ueber d. Opium in seluer Beriehung zur Bevölkerung. Ediuh. med. Journ. XXIII. p. 239. [Nr. 267.] Sept. Dudgeon, John, Ueber Krankheiten in China,

deres I.rnacheu u. Vorkommen im Vergleich mit Europa. Glasgow med. Journ. IX. 2. 3. p. 174. 309. April, July. Egau, Chas. Jas., Krankheitustatistik von King's Wilkian's Town (Kaferland). Med. Times and Gas. Aug. 4. 18; Sept. 29.

Fiorin, J. A., Ueber d. Gesundheitspflege in Heisingfors in d. Jahren 1869—1875. Finska läkaresälisk. handi XVIII 8 8 159

resuggors in d. Jaureu 1989 — 1875. Finska inkaressink. kindl. XVIII. S. S. 152. Fokker, A. P., Ueber die Volksnahrnug in Secland. Nederl. Tidschr. v. Geneesk. XIII. 2. Afdeel.

Ad. p. 195.
 Gamgee, Sampson, Ueber die Kraukenanstalteu
 Birmingham.
 Brit. med. Journ. June 30.
 Geburts-u. Sterbliehkeits-Verhältuisse.

Ueber solche von 22 europäischen Städten im J. 1876. Deutsche med. Wchnsehr. III. 39. Greeufield, W. S.; Lawsou Talt; A. F. Me

Gill, Ueber Tänschungen in d. Statistik. Laucet II. 5;
Ang. p. 180.
Hammar M. Mönchen Vanitätskarten beach

Hemmer, M., Münchens Sanitätskarten, bearb. nach 1) der aligemeinen Sterhlichkeit. 2) der Sterblichkeit der Kimier im 1. Lebensalter, 3) der Sterblichkeit der Personen über dem 1. Lebensjahre, 4) der Sterblichkeit an aymot. Krankheiteu. München. Ad. Ackermaun. Lex.-8. 80 S. mit 4 Karten u. 1 Tah. 6 Mk. Hofmaun, Ottmar, Medicinische Statistik der Stadt Wilseburg für die 27, 275 Wilseburg.

Stadt Wirzburg für die Periode 1871-75. Würzburg. Stahel. 3. 91 S. mit 3 Taf. 3 Mk. 20 Pf. — Verh. d. phys.-med. Ges. zu Würzburg. N. P. XL. 1 u. 2. p. 1.

Jahresherleht über d. Verwaltung d. Medleinalwesens, d. Krankenanstalten u. d. öffentl. Gesundbeitsverhältnisse d. Stadt Frankfurt a. M. XX. Jahrg. 1876. Frankfurt a. M. J. D. Sauerländer's Verlag. gr. 8. 236

verhaltnisse d. Stadt Frankfort a. M. XX. Jahrg. 1876. Frankfort a. M. J. D. Sameriänder's Vering. gr. 8. 236 u. 64 S. 3 MR. 60 Pf. Jahreshericht, medicinisch-statistischer, über

die Stadt Stuttgart vom J. 1876. Mit einem Anh. über den Untergrund der Stadt Stuttgart. Heranageg. vom ärzil. Verein. Stuttgart. Metaler. S. 127 S. mit Karte. 2 Mk. Jahresherieht, T., d. Landes-Medicinal-Colle-

2 Mk. Jahresherieht, 7., d. Landes-Medicinal-Collegiuma über d. Medleinalwesen im Königr. Sachsen auf d. J. 1875. Leipzig. F. C. W. Vogel. gr. 8. VII u. 166 S.

Jamleson, R. A., Ueber chines. Eunuehen. Lancet II. 4; July. Jeuner, William, Ueber Zweck u. Wirkung mcd. Vereinigungen. Brit. med. Journ. Aug. 11.

med. Vereinigungen. Brit. med. Journ. Aug. 11.
Klehs, Edwiu, Reischriefe üh. Norwegen. Prag.
med. Wochnschr. H. 38.

Kölluer, S., Die Sanitätsverhältnisse in d. Türkel. Wien. med. Presse XVIII. 31-35, 37, 38. Körösi, Josef. Die Sterhliehkeit der Stadt Buda-

Körösi, Josef, Die Sterbliehkeit der Stadt Budapest in deu JJ. 1874 u. 1875 n. deren Urnachen. (Uebersetzung aus dem Ungarischen.) Berlin. Stuhr'sehe Buch-

hdig. gr. 8. 155 S. Vgl. a. Pester med.-chir. Presse XIII. 36-39. 41. Küttuer, Rohert, Nekrolog d. Prof. Dr. H. E.

Richter. Jahresber. d. Ges. f. Natur- n. Hellk. in Dresden 1876—77. S. 3. Leudesdorf, Hax, Nachrichten über d. Gesundheitzusklude in verschiedenen Hafenplätzeu. Hamburg,

Friederichseu u. Co. 4. IV u. 57 S. 2 Mk.

Michaelis, Eduard, Albrecht v Graefe. Sein
Leben u. Wirken. Berlin. G. Reimer. 8, 196 S. mit

A. v. Graefe's Bildniss 3 Mk. Vgl. z. Deutsche med. Webnschr. III. 29, Moutl, Giuseppe, Oekonom.-administrativer Bericht über die Verpfiegung der ehrou. Kranken im Ospoale Magriore in d. JJ. 1875—1817. Ann. nuivers. Vol.

241. p. 119. Agosto. Ranse, F. de, Ueber die Bewegung der Bevölkerung in den hauptsächlichsten Staaten Europa's von 1872-1875. Gaz, de Par. 28.

Robifs, Helurieh, Eine Würdigung Boerhaare's. Wien. med. Presse XVIII. 29. 31. Sehultz-Heueke. Der Reg.-Bes. Minden. Eine

medicin. Stadie, nebat Verwaitungsber. über d. Sanlitätn. Veterinär-Wesen f. d. J. 1875. Minden. Hufeland. 8. IV u. 344 S. 8 Mk. Sievek ing. Edward, H., Ueber Harvey u. seine

Leistungen. Brit. med. Journ. July 7. — Med. Times and Gaz. July 7. Statistik der Trauungen, Geburten u. Sterbefälle in der Schweiz während des Jahres 1876. unch Be-

Stattstik der Iraumgen, Gemarken in Sterofälle in der Schweiz während den Jahren 1876, uach Beairken u. Kantonen. Beilage an dem Schweizer Corr.-Bl. VII.

Statistik des Sanititsweens der im Reichsrathe vertretenen Konigreiche u. Länder (obwe Dalmatier). 1875 nach dem von der k. k. Ceutral-Commission herangegebeuen Berichte. Mitth. des Ver. der Aerzte in N.-Oester, Ill. 14. 15. Vgl. a. Wien. med. Wehnschr. XXVII. 29.

Statistische Mitthellungen über den Civilstand der Stadt Frankfurt a. M. im J. 1876. Frankfurt a. M. Druck von Mahlau a. Waldschmidt. gr. 4.

19 8. Steele, J. C.; W. S. Greenfield; Lawson Talt; A. F. Mc. Gill, Ueber die Sterhlichkeit in Hospitälern. Lancet II. 8; Aug. p. 294. 295. Steinschneider, Trepanation eines Meiancholischen im 13. Jahrbundert. Virchow's Arch. LXXI. p. 131. Sterblichkeit in Nordhausen im J. 1875. Thür.

Corr.-Bi, VI. 8.

Tait, Lawson, Ueber Sterblichkeit in Hospitäleru. Lancet II. 11; Sept. p. 410.

Turner, Ueber das Portrit des Andreas Vesolius im Museum des Louvre in Paris n. über d. anatom. Tafeln d. Grand livre d'anatomie n. d. Epitome. Gaz, hebd. 2. S. XIV. 28, 30, 33.

Vldal, Ueber die Mediein in Japan. L'Union 77. 80. 83. 86. 100. 103.

Wertner, Moriz, Zur Kenntnles der med.-naturwissenschaftl. Anschanungen im 17. Jahrb. Mitth. aus einem von Heinr. Kornmann im Jahre 1654 unter dem Titel "linea ameria" veröffentlichten Buche. Wien, med. Presse XVIII. 37. Wolaendorf, Der Aber-n. Wunderglaube in der

Chirurgie früherer Jahrhunderte. Beri. kiin. Wehnschr. XIV. 36.

S. A. V. P. Purnell. VIII. 2. C. Beard; 3. c. Maimberg; 3. d. Borrelli; 3. c. Dungeon, Kieser; 5. Kiemm; 9. Durand-Fardel, Rabbe; 10. Prokach; 11. Da Silva, Redenius, Rochard, X. Cauzani, Cerradi, Landis, XII. 1. Henderson, Macleod; 2. Gray; 9. Estinader, XIII. Kata, XIV. 1. Guerder, XVII. Lentz, Sibbajd, XVII. I. Kiebenberger, XXII. 1. Johrschericki.

## E. Miscellen.

Ueber die Synthese den Muscarina und über unwearinchnitek wirkende Ammoniumbaren haben Prof. O. 8 e h mitde ber gin mit Dr. E. Harn nach (Arch. f. esp. Path. u. Pharm. VI. 1. n. 2. p. 101. 1877) Untersuchungen angestellt. Das Ergebniss dieser echmisch hoch literessanten und wiebtigen Arbeit lässt sich in der Kürze in folgenden Statzn massumenfassen.

Die Platinverbindung des künstlich dargesteilten Muscarins (vgi. Jahrbh.CLXVII, p. 351.) ist gemäss der Fermel: C3 H14 NO2 C1+ Pt Ci+ 2 H2 O zusammengesetst, das Muscaringoldehlorid hat die Zusammensetzung : C. H14 NO2 CI + Au Cl2. Beim Erhitzen liefert Muscarin Trimethylamin; Muscarin ist daher als eine Trimethylammoninmbase zn betrachten, von weieher sieh das Cholin oder Hydroxithylentrimethylammonlum wie von dem Betaja nur dadurch unterscheidet, dass es in der Aethylgruppe ein Atom O weniger euthält. Es gelang den Vff., sowohl aus Elern dargestelltes, als synthotisches (durch Einwirkung von Aethylenehlorhydrin auf wässriges Trimethylamin bel 50-60° gewonnenes), als aus der Gehirnsubstanz oder aus Lachsstestikeln isoirites Choiln durch Behandjung mit sehr concentrirter Saipetersäure Im l'eberschuss bei Gegenwart von wenig Wasser in Muscariu überauführen. Bel Anwendung verdünnter Sainetersäure wird das Platindoppelsalz einer Base, welche als die Nitroverbindung des bei rascher, trockner Destillation des Cholins (unter Austritt von CH2) erhaltenen Produktes anzusehen ist, neben geringen Mengen von Muscarin gewonnen. ans heissem Wasser umkrystallisirte Muscarinplatinehlorid wurde durch die Elementaranalyse nis solches (übereinstimmend mitd. Eingangs angegebenen Zusammensetsung) Ausserdem wurde auch die Goldverhindung (vgl. oben) des aus synthetischem Cholin durch Oxydatien gewonnenen Muscarins analysirt und durch weltere, im Originai zu vergleichende Versuche ermitteit, dass mit dem Cholin auch das Neurin, Sinkalin (weisser Senf) u. Amanitin (Filegenpilzcholin, Harnsek) unter sich und mit dem synthetisch dargesteilten Hydroxithylenammonium identisch siud nad sammtlieh hei der Ogydation mittels concentrirter Salpetersaure Muscarin liefern Das Pintindoppeisaiz des künstlich gewonnenen Mns

The factoropyrean ten kunsacie gewoneuten koncarins wird darch Behandlung mit fentheten Silberoxyd and Elndampfen der wäserigen Lösung im Yacumn in das wie des Patindeppelsak) an der Luff leicht zerfliewliche und stark alkafisch rengirende Muscarinhydroxyd, (C, H<sub>0</sub>O<sub>2</sub>) N | C<sub>2</sub> H<sub>0</sub>O<sub>2</sub> OB nlumbasis ist, geht, abgesehen davon, dass es beim Erhitzen Trimethyiamin liefert, auch darans hervor, dass es durch Reduktion in Choiin anrückverwandelt werden kann. Da man annehmen darf, dass sich die Oxydation des Cholins an demselben C-Atom vollzieht, an welchem sich anch das Hydroxyl findet, d. h., dass im Muscarin beide O-Atome demselben C-Atom angehören, so bleibt für dleses Alkaloid dem Betain, welches die Carboxylgruppe enthält, gegenüber nur die eine Art der Bindung der beiden O-Atome wahrscheinlich, bez. es muss im Muscarin dieselbe Atomgruppe angenommen welche für das Chloralhydrat eharakteristisch ist. Muscaria würde sich aum Betaln hiernach ebensoverhalten, wie das Chloralhydrat aur Trichloressicsänre und sich der Vorgang bei der Oxydation des Cholinchlorides in folgender Weise gestaften :  $N \left\{ \begin{array}{l} (CH_1)_3 \\ CH_2 - CH_3 - OH + O = N \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{l} (CH_2)_3 \\ CH_2 - CHO + H_1 \end{array} \right\} O$ 

übergeführt. Dass das Muscarin eine Trimethylamm

 $N = N \begin{cases} CH_1 - CH_2 - OH + O = N \\ CH_2 - CHO + H_2 O \\ CH_3 - CHO + H_4 O \\ CH_4 - CHO + OH \\ CH_5 - CHO + OH \\ CH_6 - CHO + OH \\ CH_7 - CHO + OH \\ CH_8 - CHO + OH \\ CH_8$ 

Analog der Aldehythisidung ass Alkobó mter Autrit von B, O entsteht üb den Albehyden eigenethnülliche di Gruppe CHO, weiche im Chieral 1 Molekül B, O (vellelech) binder. An dasselbe, weiches had der Orgations entsteht) binder. Die Illerans würde sieh die Reducirbarkeit des Muscarins zu Cholis obenso criklizen, wie seine alkalische Keaktion dem neutral reagirenden Betain gegenüber. Sauertsofffere Virnierhylammoniumbasen, von denen

das Isoamyitrimethylammoniumehlorid:

 $N_{CH_3-CH_3-CH_3-CH_4}^{(CH_2)_3}$  and das Valeryi-trimethylammeniumehlorid:

 $N = \begin{cases} (CH_2)_2 \\ C_2H_3 \end{cases}$  künstlich dargestellt und geprlift

wurden, zeigen ähnliche giftige Wirkungen auf den Organismus wie das Musearin. (Köhler.)

Mit Bezng auf die in diesem Bande der Jahrbücher (p. 177) gemachte Angabe in Bezng auf die Sterblichkeit der Neeugebornen unter der Jüdischen Berölkerung is Bisten erscheinen nachstehende Mittheilungen über das Vorkommen gewisser Krankheiten und die Lebenadnur unter den Juden von Interense.

Dr. Madison Narsh an Port Hudson (Philad. med. and surg. Reporter XXX. 15. p. 342. April 1874) behamptet, dasse Telestrakties bei des Juden äuseren seiten conformen, ebene met Spyllisik, dass die Serfelickeit (Serfelickeit Serfelickeit auf der Serfelickeit aus der der Serfelickeit auch der Serfelickeit mehr den lie Hiller dem Freestaktate der Sterfelickeit mehr des lie mittlen Lebendowe unter den Juden eine Hiller der Serfelickeit der Serfelickeit nicht ein zu der Serfelickeit auch der seine Prätekteit giebt, mit dass die Berwiegene grause Mehr auf der Juden Handler, dass en satzet der Juden keine Neite der Juden Handler, dass en bestehe retriege, nur auf der Juden Handler, dass en bestehe retriege, und der Juden Handler, dass en bestehe verbeit, worder des Elffinss den monischen Geretzes und der under des Elffinss den monischen Geretzes auf den und der Juden Handler vorschiften und der Juden Handler vorschiften werden vor werden verschiften werden werden verschiften werden verschiften werden verschiften werden verschiften werden verschiften werden verschiften werden werden verschiften werden verschiften werden verschiften werden verschiften werden verschiften werden verschiften werden werden verschiften werden verschift werden verschiften werden verschift we

mal Lebeuaregeln. Dagreen tritt Dr. Eph. M. Epstein in Cincinnati a. a. O. 19. p. 440. May 1874) mf, der seibst Jude ist mid eben so wohl unter Juden, mitunter anuschliesslich, ais auch nuter Christen und andern Confessionen Angebrigen, und awar in verschledenen Läudorn Europas und Amerikas, geleich hat mod als Arzt fahlig gewissen ist.

E. will in Bezng auf die Lehensverhältnisse nicht ien Unterschied zwischen Jnden und Christen, sondern vielmehr awischen erstern und Nicht-Juden im Ailgemoisen als maassgebend aufgestellt wissen. Eine Immunität gegen Tuberkulose besteht nach ihm unter den Juden keineswegs, eelbst in Russland nicht, wo die Anzahl der Juden bedentender ist als anderwärts und das Gesetz mit aller Strenge gehalten wird. Eben so wonig besteht unter den Juden eine Immunität gegen Syphilis. Die Dift der Joden weicht an den meisten Orten kanm von der der Christen ab. mit Ansnahme der Enthaltung von Schweinefeisch und der daraus bereiteten Lehenemittel. Der einzige Unterschied mag nach E. wohi darin bestehen, dass bei den Juden das Schlachtvieh sorgfältiger untersneht wird in Bezug auf die gesunde Beschaffenheit der Langen nd Eingeweide, wodurch möglicher Weise eine Uebertragung der Tuberkulose von den Thieren auf die Menschen verhütet werden könnte ; dagegen muss aber berverzehoben werden, dass nur wenige Juden im Stande ind, diese Regel festznhalten und dass die Meisten sieh in die Verhältnisse schicken müssen, nater denen sie ge-

rade leben.

Maid Syphilis betrifft, so war E. anfangs der Meilong, dass die Circumcision einen gewissen Schutz gegen
diese Krankbeit gewähre, er ist aber durch seine Erfabrengen in Europa und Amerika eines Andern belehrt me-

den. Die anscheinende Immunität der Juden in Russinnd and der curopisischen Türkte berucht nach E. auf der strengern und kensehern Lebensweise, die unter Ihnen dasselbst Sitte ist und durch zeitiges Heirziben wesentlich unterstütst wird. Allerdings wirken hierbei auch die Vorschriften der Keinigung, wie sie durch das monaische Gesetz gegeben werden, wesentlich mit, Entstehnug zud Ausbreitung, vorerischer Krankheiten zu verhüten oder Ausbreitung vorerischer Krankheiten zu verhüten oder

au beschränken. Dass die Lebensdaner unter den Juden eine längere sel, gieht E. nicht an, wenigstens nicht, wenn sie auf das Individuom bezogen werden soll; sie betrifft nach ihm nnr die Rasse im Allgemeinen und hängt nicht von der Lebensweise (im physischen und moralischen Sinne) ab. sondern von gewissen Vortheilen der Constitution, die der jüdischen Rasse seit urdenklichen Zeiten und noch hentzutage eigen sind, well die Juden sieh nicht mit andern Rassen, mit welchen sie in Berührung gekommen sind. vermischt, sondern im Grossen und Ganzen rein erhalten haben. Giejebe Verhältnisse finden sich aneh bei andern Völkerstämmen, die sich unvermischt erhalten haben und mitunter mit grosser Zähigkeit der Constitution selbst den ungünstigen änesern Verhältnissen trotzen, wie s. B. die Zigenner. Hieraus geht sugleich hervor, dass nicht diåtetisches Verhalten oder andere Gewohnheiten (die Circuncision) an diesen Vortheilen Antheil haben können, am wenigsten die Enthaltung von Nahrung aus Schweinefleisch, denn die russischen Bauern, deren Hauptnahrung aus Fett und Schweinefleisch bestoht, von denen zugleich Alkoholica in grossen Mengen consumirt werden, pflegen im Aligemeinen ein schr hobes Alter zu erreichen. Ausser der der jüdischen Rasse eigenen Zähigkeit tragen aber anch die geselischaftlichen Verhältnisse unter den Juden viel dazu bei, die Lebensverhältnisse günstiger an geetalten, vor Allem die gegenseitige Fürsorge und Bereitwilligkeit zur Unterstützung des Hülfsbedürftigen. "In unsern Jetzigen Verhältnissen - sagt E. - mit ihren immer mehr wachsenden Ansprüchen an die körperliche Energie, an Nerven und Gehirn des Menschen, ist nichts so niederdrückend als das Gefühl, allein in der Welt zu steben\*, was die immer wachsende Zunahme der Vereine und Genossenschaften bekundet. Die Juden aber hilden, wie E. sagt, von jeher "eine grosse und geschlossene Brüderschaft, ein Jude vergisst nie die materielle Wohlfabrt des andern".

## Sach - Register.

(Die Zahlen beziehen sieh auf die Seite.)

Abdominaiech wangersehaft s. Banchschwangerschaft.
Abdominaityphns s. Typhns.

Sachen s. Kaiseronelle.

Abrühr mittel s. Chrysarohin, Chrysophansäure, Goapuiver. Abortne, b. ehron. Morphinismus 13. —, Einieitung wern unstillbaren Erbrechens 47.

bacess, in d. Umgebning d. Gebärm, Halses, Perforation d. fetztern 147. —, im Mediastinum nach Steckenheiben eines Frendköppers im Rachen 270. Daorptionaspeetrum, des reinen n. mit Fachsin rerfälschem Weines 280.

beadémie des Sciences zu Paris, Preise f. 1876 112. becommodation, Elnwirkung d. Geiserün 72. tectonāmie, b. Diabetes mellitus, Bebandlung 82. 16-aom, d. Uterus (diffuses) 254. (pojypšes) 264. 16-aom, d. Uterus (diffuses) 254. (pojypšes) 264. 16-riaus, b. Ekklampsel d. Gebärenden 214. Adspiration, b. Eiteransamming in d. Banchhöhle 174.

Acther. Find, and d. Ansacheidner d. Phaenborn im

Aether, Einfl. auf d. Ausscheidung d. Phosphors im Harn 115. —, Anästhesiedurch solch., Verlust d. Associationsfewegungen d. Augen 176.

Akne, Pathogenie, Pormen n. Behanding 139, 301. —, Nutzon d. Arsenik 141. Aihaminarie, h.ehron, Morobinismus 12. —, Pentone

im Harr h. solch. 118. —, Besich. an d. Erkrankungen d. Norvensystems 119. —, b. Epilepsie 119. —, b. Scarlatina 119. 197. —, b. Hirnapoplerie 120. —, b. Greisenblödsinn 120. —, h. transitor. Manie 120. —, nach apoplektiformen Aufklien b. aligem. progress. Paralyse 129. — b. Alkobolismus 121. —, aligem. prafo-

genet. Bedingangen 121. Aikailaiahuminat, im Harne 118. Aikailan, Nutzen b. Diahetes mellit. 81.

- Alkohoi, Einfl. auf d. Ansscheid, von Phosphors, im Harn 115. -, zur Bestlumung d. Elweisses im Harn 116. 117.
- Alkohollsmus, Albaminurie 121. -, akuter, ophthalmoskop. Befund 176 Almanach, d. chir. Polytechnik; (von G. Beck,
- Rec.) 201. Alopeela areata, Pathogenie n. Behandi, 140, 300 Alter, Bezieh, zur Erkrankung an: Scarlatina 183. entzündl. Lungenkrankheiten 255. Masern 282. -Bezieh. zur Sterbiiehkeit au cutzündi. Lungenkraukh.
- 56. -, der Säugenden, Einfl. auf d. Beschaffenheit d. Milch 257. Alveolen s. Zahnniveolen.
- Amaurose, durch Tahaksmisshranch bedingt 41. --, la Folge von Bintverlusten 71.
- Ammoniak saize, Wirkung 129. Amnesle 204
- Ammoniumhasen, Synthese 350. Amylnitrit, Inhalation h. Biepharosp
- Amyloidentartung, d. Niere, Paragiobulin im Harne 118.
- Auaemia, spienica (Bint-Transfusion) \$1. (Verringerung d. Hämogiohin) 32 Anaemie, idiopathische, Beschaffenheit d. Biutes 27
- Anaemle, progressive perniciose (Actiologie) 26. (Vorkommen in d. Schweiz) 26, (Verhalten d. Bintes n. Knochenmarkes) 27. (mit myelogener Pseudoleukämie) 23. (Uebergang in Leukāmie) 28. (in Holland) 29 (Eisengehalt von Leber, Milx n. Nieren) 29. (Beschaffeuheit d. Harns: Kreatinin, Milchs.) 29, (Apoplexie d. Retina) 29. (Fettentartung d. Herzens) 30. (Nutzen d.
- Phosphor) 30. (Indikation f. Bint-Transfesion) 30 Angesthesie, durch Aether oder Chioroform, Verlust d. Associationsbewegungen d. Angen 176. - S. a. Stickstoff-Oxydul.
- Anatomie, vergleichende d. Menschen p. d. Thiere
- Anderson's Pniver, zar Behandi. d. Ekzem 143. Anenrysma, Einfl. d. Atherom auf d. Entstehung 38. - 8. a. Varix.
- Aneurysma, der Aorta thoracica (Casuistik) 249, fig. (d. Bogens) 249, 250, 251, (beliender Husten vis Symptom) 249, (Ruptur in das Perikarditin) 249, (mehr-faches) 250, (mit Milzinfarkten n. Emholien) 250, 251, (Einfl. d. Syphilis and d. Entwicking) 251. (mlt Durchbohrung d. Sternum) 251. (Verschwinden d. Symptome) 252. -, d. Aorta descendens (mit eigenthümlicher Taschenbildung) 251, (Tod 12 T. nach d. Ruptur) 252, -, d. Aorta abdominalis, Heilung durch Lagerung n.
- strenge Diåt 252 Angeborne Bildungsfehler s. Doppelmisshildung; Kry-
- Augina scarlatinosa, simplex 193, —, maligna diphthe-ritica 193, (Behandlung) 200, Angetzustände, psychische 134.
- Au III n., Nachweis in Blut u. Leichencontentis 241 Anilin farben, Verfahren zum Nachweis giftiger Be-standtheile 131. - S. a. Puchsin.
- Anorexia nervosa hysterica 46 Austecknag, Wesen 220, - S. a. Contagium.
- Antiseptisches Verfahren, (h. Katarrhd. Respir.-Organe) 257. (h. Excision v. Geienkkörpern) 272. Aorta, Endarteritis (b. Kindern) 58. (b. Fettherz) 139. -, Ancurysma d. verschiedeneu Ahsehnitte s. Ancurvama.
- Aortenkiappe, Endarteritis 58. -, überzählige 138. Aphasie 203
- Apomorphia, Wirkung auf d. Pupille 72. Aponenrosis perinael 230, Apoplektiforme Anfäile, h. Geisteskranken, Albn-
- minnrie 120 Apoplexie, der Retina, b. progress, pernieiöser Anä-
- mie 29. -, d. Gehirns (Paralyse, Elektrotherapie) 28 (Albuminurie) 120.

- Apparate, Beschreihung neuer 201. 8, a. Conchorynter; Kolporyuter.
- Araroha, emeto-kathartische Wirkung 236. Arrhythmie, d. Herzens 135
- Arscnik, Nachweis in Anillufarben 131. -, Nutzen h. Hantkraukheiten 140, 279, 300, (verschied, Praparate) 142, (subcut, Injektion) 143. Arteria, deferentialis 124. -, tibialis postica, Embolic
- h. Aneurysma d. Aorta thoracica 250. S. a. Aorta. Arterien, atheromatõee Entartung 36, 37. -, anatom. Veränderungen h. Diabetes mellitus 26. -, Nerven f. solche an d. Extremitaten 234.
- Asemie 203 Associationshewegung, d. Angen, Veriust bel verschied, v. Gehirn ausgehenden Zuständen 176.
- Asthma, hronchiale, eutzündi. Schweilung hypertroph. Tonsillen als Urs. 257. - S. a. Heufieber. Asymbolic 203 Ataxia muscolaris 17.
- Atherom, d. Arterieu, Ursaeheu 36, 37, 38, -, Polgezustände 38. -, Häufigkeit in verschied. Gebieten d. Arteriensystems 32. Athetose, Wesen, Symptome, patholog. Stellung 241.
- Athmung s. Respiration. Atmosphärische Luft, Bezieh. zur Gesundheit u.
- Krankheit 178. Atresie, d. Uterus als Gehurtshinderniss 266. Atrophic, d. Muskein, progressive 133. -, d. Leber.
- im Wochenbett 157. -, d. Sehnervenpapille u. Augenmuskellähmung nach Fraktur d. Stirnbeins 171. -.. d. Opticus h. Geistesstörung 176. - S. a. Hemiatrophic. Augapfei, Entzündung d. Gehilde hioter dems. 69, 70.
- , Paraceutese b. einseitiger Erhlindung 71. -, Enscleation, Nutzen d. Concheurynter 28. -, Prominens h. Varix aneury smaticus in d. Schädelhöhle 175. Auge, Veriust d. Associationsbewegung, b. verschied.
- v. Gehiru ausgehenden Zuständen 218. -, Cirkulationsstörung h. Gehirnverietzung 249.
- Angenheilkunde, Geschichte ders. (v. A. Hirach. Rec.) 108 Augenhöhle, Bildung d. untern Randes L. -. akute
- Entzündung d. Zeilgewebes 62. -, Geschwulst in soich, mit Pulsation, Leichenbefund 175. Angeulid, Krampf, Inhalation v. Amyinitrit 70.
- Augenmuskeln, Einwirkungd. Geisemin 72. Libmung nach Fraktur d. Stirnbeins 171. Augenspiegel, Ergehnisse d. Untersochung mit solch.
- bei Geisteskranken 175. bei Gehirnaffektionen 248. Australien, Masernepidemie 281.
- Auxokardie 23. Axoturie, (Wesen n. Ursachen) 82, (Symptome) 20, (Behandlung) 21,
- Nutzeu h. Morphiumsucht 14. b. Scharlach 199. -, Einfl. auf d. Ausscheidung von Phosphors, im Harne 115, -, warmes, (ueben Massage angewendet) 66. (als
- Prophylaktikom h. Puerperalfieber) 266. Baden, Sterbliehkeit d. ehelichen u. unehelichen Kinder 177.
- Bänder, sarkomatöse Geschwalst von solehen ausgehend 62
- Bakterien, an d. Wänden d. Krankenzimmer 224. Baidrian, Nuizen h. Azoturie 21. Baiggeschwuist, d. Hant, Operation 67
- Balsamum, Copaivae, Notreu h. Scarlatina 198, -.
- Dipterocarpi, Nutzen h. Lepra 237 Banehempyem, operative Behandlung 172. Banchuchnitt s. Laparatomie.
- Bauchsehwangersehaft s. Schwangerschaft. Banehwunde, mit Vorfall von Därmen 166.
- Becken, weihilches (Messung) 102. (osteomalacisches) § 155. (Verhältnisse h. d. Enthindung) 206. (Deformität. Gehartsstörung) 209, (Trennung d. Symphysen h. d. B Enthindung) 209, 213, 265.

Begräbnissplatz, Einfl. auf d. Trinkwasser 221. — S. a. Sarginft. Beigien, Scharlachepidemie 181.

Beija douna, Natzen b. Diabetes insipidna 88. —, als Prophylaktikum b. Scariatina 259. —, Vergiftung 240. Bergsteigen, Nutzen b. Diabetes meilitus 71. Berieht ans dem Krankenhause Wieden v. J. 1875

(Rec.) 94. Bindegewebe, Saftbahnen 121.

Bindehant, Diphtherie 98. Bismuthum subnitricum, Insseri, gegen Ekzem 139. Biei, Vergiftung durch solch., Bez. zu Atherombildung 38. —, Wirkung auf d. Pupille 72.

Bleunorrhöe s. Tripper.
Blepharospasmus, Inhalation v. Amylnitrit 70.
Blitsstrahi, Blendung durch solch., Neuroretinitis 79.
Blödsinn s. Dementia.

241. — S. a. Colorimetrie; Hāmogiobin.
Binteirkniation, In d. Placenta 151. —, Einfl. auf
d. Bewegung d. Gehirus 232, 233. — S. a. Blutkreis-

haf.
Bintentziehung, Nutzen bei: Sonnenstich 23. Lungenentzündung b. Diabeles meilitus 84. Masern 287. —

S. a. Aderiass. Biuterbrechen, als Urs. von Amaurose 71. Bioterkrankheit s. Hämophille.

Blatfleckenkrankheit, bei jungen Kindera 268.\* Blatgefässe, anatom. Veränderungen b. Diabetes mellitus 76. — 8. a. Arterien; Venen.

Biatgesebwulst s. Kopfbintgesebwnist. Biatkörpereheu, Beschaffenheit: im gesunden Zustande 27. b. idiopath. Anāmie 27. b. progress. perniciós. Anāmie 28. —, Wirkung d. Elsens auf dies. 27.

Blutkreisianf, Entdeckung dess. (durch M. Sevet von Henry Tollin, Rec.) 292. (durch Andr. Caesalpinus) 293. (durch William Harrey) 294. Blutstillung, durch heisses Wasser b. Metrorrhagien

702.
Bintung, b. Abtragung d. Tonsilien 63. —, im fråhesten Kindesalter, Actiologie 157. —, ans d. Rachen b. Scharlach-Dipbtherie 195. (Behandlung) 200. — S. a. Bluterbrechen; Geläsimmtterbiutung; Nasenbluten.

Bräune s. Angins; Croup. Braud s. Lungenbrand. Breehmittei, Chrysarobin, Chrysophausäure, Gonpolver 336, 231.

Brod, Zullasigkeit b. Diabetes meilitus 77. Bromeadmium, Vergiftung 130. Bromehinin, subcutane Injektion gegen: Wechsei-

deber, Ischias, Nachtschweisse d. Phihisiker 238. Bromwasserstoffsänre, therap. Verwendung 6. Bronehiaiasthma, bedingt durch eutzändl. Schwellung hypertroph. Toosillen 257. Bronehitis, b. Massern 286.

Brunnenwasser s. Trinkwasser. Brustkasten s. Thorax. Bsiimje b. Azoturie 90.

Campechehoiz, ais Weinfärbemittel 280. Canthariden, roupões Affektion d. Harablase nach Auwendung d. Pfässters, Fibringchalt d. Haras 118. Castharidiu, Wirkung auf d. Pupille 12. Caramel, Weinfärbemittel 132, 280.

Carhola are, Nutzen bei: Lungenbraud 34. Dinhetes mellitus 82. Dinhetes insipidus 88. Katarrhen d. Respir.-

Med. Jahrbb. Bd. 175. Hft. 3.

Organe 257. —, zur Bestimmung d. Elweisses im Harne 116. Carbunkel, b. Diabetes mellitus, Nutzeu d. Carbol-

siure 82.
Carcinom, d. Zirbeidrüse 86.
Caries, scrofulõse d. Wirbeisänie, ophtinimeskop. Be-

fund 248. Carotis communis, Unterhindung wegen ancurysmat. Varix in d. Schildelhöhle 175.

Varix in d. Schüdelhöhle 175. Contrainervensystem s. Nervensystem. Contraistelle, chemische, f. 5ffentl. Gesundheits-

Centralstelle, chemische, f. 5ffenti. Gesundhe pflege in Dresden, Jahresbericht 219. Cephalaematoma neonatorum 157.

Cephalothryptor, Indikationenf. d. Anwendung 155. Cerebroskopie 248.

Chauere mixte, Unterschied v. Pseudoschanker 261. Chemische Industrie, in hygiein. Hinsicht 179. ---S. a. Centralstelle.

Cheyne-Stokes's ehe Athmungsform (b. Scariatina) 191. (Pathogenie) 253. Chininum amorphum muriaticum, subcut. Injektion b.

Hitzeching 25. — Aydrodrouszaises, Subcut. Injection b. Hitzeching 25. — Aydrodrouszaises, Nutzen d. subcut. Injektion b. Wechselfieber, Isehina, Nachtschweise 238. — su'pluricum (subcut. Injektion b. Hitzeching) 23. (Einspritzung d. Löung in d. Nase gegen Hemieber)

 (Nutzeu b. Lungenbrand) 34. (Nachtheile grosser Gaben b. fieberhaften Krankbeiten) 96. (gegen gefährl. Zufälle nach Inhalation v. Stickstoff-Oxydul) 239.
 Chloralhydrat, Wirkung aufd, Pupille 72. —, Einfl.

Chloride, im Harne b. Diabetes meilitus 87. —, im Chloride, im Harne b. Diabetes meilitus 87. —, im

Fruchtwaser 153.
Chioroform, Wirkung anf d. Pupille 72. — Einfuns auf d. Ausscheldung d. Phosphors. im Harne 115. —, Narkose (während Operationen b. hängendem Kopfe)

(Veriust d. Associationsbewegungen d. Angen) 176.
 Chloro-Phosphid, des Arsenik 142.
 Cholera, Ausscheidung d. Phosphors. im Harne 114.

Choieteiin, Nachweis im Harne 229. Chorea minor, Elektrotherapie 98. Chrysarobln, emeto-kathartische Wirkung 236. Chrysopbansäure, emeto-kathartische Wirkung 236.

Ciehorien kaffee, durch Bilsenkrautwurzei verfälscht, Vergiftung 130. Ciliar neuralgie, Durchschueldung d. N. froutalis 273.

Ciliar neura Igie, Durcischweidung d. N. froutalis 27: Coccy god yuie, operative Behandlung 273. Collapsus, b. Morphiamsucht 11: 15. Colorim etrie, d. Blutes 27.

Colorimetrie, d. Bustes 27. Colorin, Weinfärbemittel 132. Colpohypertrophia cystica 155. Conception, Elufi. d. chron. Morphismsscht 13, d.

Tripperinfektion 45.
Conchenrynter, Anwend. nach Enneleation d. Augapfels 98.

Conditorwaaren, mit Anilin gefärbte, Nachweis giftiger Bestandthelle 131. Conjunctiva s. Bindehaut.

Contagion, Wesen 229. —, bei: Scariatina 184, 187. Katarrb d. Respir.-Organe 257. Morbillen 283. Rubeola 288.

Contraktur, d. Extensoren d. Finger, operative Behandlung 67. —, einzeiner Muskeln b. Hysterie 185. Convutsion, (simulirt vos einem Kinde) 57. (ophthalmoskon, Befund) 248.

Copaivabalsam, Nutzen gegen Scharlach 198. Corpora cavermosa s. Penis. Coryza, Abtragung d. hypertroph. Tonsillen 64.

Coryza, Abtragung d. hypertroph. Tonsillen 64. Coto, Cotoia, Wirkung 128. Cranioklast, Indikationen f. d. Anweedung 155.

Croup, d. Laryax b. einem 19T. aiten Kinde, Tracheotomie 59.

Curve, sphygmographische d. Herzstosses 94. Cylinder, im Harne 119. Cystin, im Harne 229. Cystenhyperplasie, d. Vagina 155.

Cystitis s. Haryblase.

Dampf, Verhrühung durch soich. 167. Dampfschlff, Hitzschlag h. d. Fenericuten 20. Damm s. Perinaum.

Darm, Elufi. d. Aufnahme v. Schwefel auf d. Ausscheidnng d. Schwefels. im Harne 115. -, Zerreissung ohne finsecre Verletzung 166. -, Vorfall b. Verletzung d.

Bauches 166. —, Affektion d. Drüsen h. Scarlatina 190. Darmkatarrb, Nutzeu d. Cotorinde 128. Deeldua, Bau h. Extrauterin-Schwaugerschaft 148. —, vera n. reflexa. Bau u. Veränderungen im Verlaufe d.

Schwangerschaft 148, 149, Deglutition, Vorgang h. soich. 92. Dellrium, h. Morphiumsucht 11. —, tremens (Unter-

scheidung von d. Delir. h. Morphlumsneht) 11. (Eiweissgehalt d. Harns) 121. Dementla senilis, Albuminurie 120. Desinfektion, d. Krankenzlmmer 168.

Deutschland, Scariatina-Epidemien 181. De Valaugin's Arseni5snug 142. Diahetes inslpidus (Wesen u. Grundleiden) 85. (als

periphere Neurose) 86. (anatom. Veränder.) 86. (Symptome) 87. (während d. Schwaugerschaft) 87. (Behandling) 87. - S. a. Azoturie; Hydrurie. Diahetes mellitus, anatom. Veränderungen 73. --,

Behandlung (diatetische) 77. (medikumentöse) 80. (d. Complikationen) 84. (allgem. Ueherblick) 85. -, Carhunkel b. solch. 82. -, Zniässigkeit v. Operationen während solch. 82. 84. 85. -, Entwicklung von Katarakt 83. -, Ausscheidung von Phosphors. im Harne 115. Diåt, strenge, Natzeu h. Aorta-Aneurysma 252.

Dlarrhae, Nutsen d. Cotoriude 128. Diathesis rheumica, Bezieh. zur Erkrankung d. Hant

298. Digitalia, Vergiftung 181.

Digitalis, Nutzen h. Diabetes insipidus 88. Dioptrik, d. normaleu measchi. Auges (v. W. Stammesbans, Rec.) 218. (v. Lndw. Happe, Rec.) 218. Diphtherie, Ahtragung hypertroph. Tonsillen 64. -. der Conjunctiva 98. -, des Rachens (Unterschied von

bösartiger Angius h. Scarlatina) 193. (als Complikation d. Scarlatina) 194. (Behandlung) 200. Dipteroearpns s. Balsamum Donovun'scher Arsenliquor 142. Doppelmisshildnng, Geburt solch. 216. Drüse s. Adenom; Darmkanal; Geschwulst. Düngerfahrlken, in hygiein, Hissicht 179.

Dysarthrie, Dyslalie 298. Dysiogie, Dysphasic 204.

Düsseldorf, Fahrikindustrie im Reg.-Besirke 178. Eheliehe Kluder, Sterhichkeit 177. El, äussere Ueherwanderung 51. 57. Elhant, Krankhelten 106.

Ellelter s. Tuba Foliopii. Els, Anwendung bel Sounenstieh 20. Scharlach 199. Elsen, Wirkning auf die Biutzellen 27. --, in Leber, Milz, Nieren 29. --, Wirkung auf d. Pupille 72.

S. a. Ferrum. Eiter, Ansamming ind. Banchhöhle, operative Behandhung 172. 174. Elweiss, Methoden zur Bestimmung dess. im Harne 116.

- S. a. Alhuminuric. Ekiampsie, b. Schwaugerschaft u. Entbindung 218. Ektopie, der Krystalllinse, als Ursache von Biepharospasmus 70.

Ekzem, Vorkommen, verschied. Formen u. Behandlung 139. 143. 299. -, Nutzen d. Arvenik 141. Elastische Suhstanz, d. Lange, Verhaiten bei

Lungenbraud 33. Eigstische Compression bei Exstiruation eines

---

Hauthorns am Penis 258. --, bei Exstiruation eines Neurom d. N. Ischisdicus 274. —, h. Elephantiasis 304.

Elektrotheraple, bei: Meningitis spinalis en 98, apopiekt, Lühmungen 98. spinnler Kinderlikm 98. Chorea minor 98. Epilepsie 98. Haar-Naevu 38 Alopecia areata 803, Keloid 304, Elephantlasis Arabam, Veränderung der Gewei-

Behanding 304. Emholie, der Lungenarterie, b. Extrauterisschung

schaft 51. -, der Art. tihialls post. bei Asrtes-ko rysma 250. -, d. Gehirns lu Folge von Manipaiston h. Untersuchung clues Aorten-Aneurysma 250. Emeto-Kathartikum 236.

Emmetrople bel: Schulkindern 275, Gynani 276, Soldaten 276,

Empyem s. Banchempyem. Endoarteritis deformans (Unterschied von E. singer 36. (Besieh. zn Atherom) 36. (Entwicklung mei is athmung heisser Luft) 37, -, der Aorta (u. ihreim

pen b. cinem Kinde) 58. (h. Fetthern) 139. England, Scarlatina-Epidemien 180. Enthindang, Bez. d. Häntigkeit sa: progr. per. Animie 26. Beweglichkeit d. Niere 40. -. b. ak

Pleuritis 45. -, nach eingetretenem Tode 48. -, l deutung d. Beckeuverhältnisse 206. --, Danmeis 208. -, h. Kuieellenbogenlage 208. -, Zerreisen; Uterus u. d. Vagina 212. -, Fraktur des Stemus! -, Eklampsic 213. --, h. Doppelmissbildung d. Pre-Trenuung d. Beckensymphyses : 216. 217. -Dammrisa) 213. (mit Zerreissung d. Hararöhr: S

- S. a. Gehort; Wendung. Entzündnug, Fehlen h. Einheilung von Fremitiger ln die lebonden Gewebe 269.

Epidermis, Entstehung der Hornschicht 296. Epilepsie (Nutzeud. Bromwasserstoffsäure) 6. (Erkfr theraple) 98. (Albuminurie) 119. (Samenfiden in liter nach d. Anfalle) 120. (ophthalmoskop, Befund) 176.57

Epistaxis, Ursache von Amaurose 71. Epitheleylluder im Harne 226. Epitheilom, im Gesicht 140. -, Behandlung 15

(Arnenik) 141. Erhlichkeit d. Myopie 275. - S. a. Krampf. Erhlindung, einseitige (Heilung durch Paracrait-

71. (Simulation, Mittel sur Entdeckung) 276. Erbrecheu, häufiges, Besleh. zu progr. persie. Asia-26. -, während d. Schwungerschaft (Einleitent Abortus) 47. (Einfl. d. Lage des Kindes) 265. Ergotin, Nutzeuh. Diahetes insipid. 88. - 5. a. Sesi

Erlangen, Prüfung d. Sehvermögens d. Schüler Gymnaslum 275. Eruührung vom Rectum aus 166. —, der Magenkrahn (v. P. Reich, Rec.) 202.

rythem, in Folge von Malaria 41. -, verschieler Formeu u. Behandlung 140. Esmarch's clastische Compression s. Elastische Com

Exauthem, petechienähnliches b. Sonneustich ? 1. h. Scharlach 192. —, h. Masern 284. —, b. Edd

288. - S. a. Hautkrankhelten. Exantheme, akute, Behandlung 97, -, nesere ist suchungen über soiche 180, 281. —, gleichzeitige M

treten zweier 289. -, chronischo, Behandiung 56. Exophthaimns, pulsirender, Sektionsbefund 174. h. Varix aneurysmatiens in d. Schädethökle 175. Exspiration, Einfl. auf die Bewegung d. Gebiru: Extensoren d. Finger, Contraktur, operative Beise lung 57.

Extrauterinschwaugerschafts. Schwangereit Extremitäteu, ohere (Muskeleontraktionen b. Hystor 135. (Geffissnerven) 234. -, untere (Muskelonical tiouen b. Hysterie) 135. (Geffissnerven) 235.

Fuhrikindustrie, lm Reg.-Bes. Düsselder von Standpunkte d. Gewundheitspflege 178. Facialneuralgie, operative Behandleng 274. Färbemittel, d. Weins, fuchsinhaltige 132, 280.

- 'aradiaation, d. ergriffenen Muskein mit gielehzeitiger Galvanisation d. Sympathicus b. Pseudohypertrophie d. Muskein 245. ar be s. Anilinfarbe; Caramel; Zuckercouleur.
- aneien d. Pertuaeum 230.
- aserstoff im Harn 119.
- ebria lymphatica 190. errum sesquichioratum, Natzen b. Scariatina 198. -
- S. a. Elsen. 'ettentartung, des Herzene (h. progr. pernie. Ansemie) 30. (b. akuter Eudarteritis d. Aorta) 139. -
- akute b. Neugeboruen 268. -, d. Haare, b. Alopeeia areata 303.
- ettsäuren, Nutzeu h. Diahetes mellitus 80. e u e h t i g k e i t b. Kälte, Bezieb, zur Atherombildung 37.
- euerleute, auf Dampfschiffeu, Hitzschlag 20. fihrosarkom am N. ischiadieus, Exstirpation nehst
- einem Stücke d. Nerven 273. i'i e b e r , intermittirendes h. Morphiuismus 12. -- , Nacktheile grosser Gahen von Chiniu 96. -, Ausscheidung von Phosphors. während dess, 114. -Verlanf dens.
- bei : Scharisch 191, 192, Masern 285, Röthein 288, Pihrinurie, nach äusseri. Anwendung von Cauthariden 119. Finger, Contraktur d. Extensoren, operative Behand-
- lung 67. Fistel, d. Traches u. d. Oesophagus nach Verietzung,
- operative Behandlung 162, 163. Fleektyphus s. Typhus exanthematicus.
- Fleisch s. Pökeifielsch.
- Fleischpeptou, ale Nahrungsmittel 129. Foetua, spontage Austreihung nach dem Tode d. Mutter
- 48. 207. -, Septikämle durch Adspiration von putridem Fruchtwasser bedingt 49. --, Abgang v. Knochen hei Extrauterinschwangerschaft 55. -, Verhalten während
- d. Schwangerschaft u. Geburt 102. Kraukbeiteu 106, -, Selbstentwicklung eines lebeuden 155, 215. -Stellung zur Geburt 207. -, regelwidrige Lagen 215. (Bezieh, zum Erbrechen während d. Schwangerschaft) 265. -, Verwachsung mit d. Piacenta 217. -, Ab-
- sterben 218. Fraktur, d. Schädels 168 fig. -, d. Sternum, während d. Eutbindung 213. -, Behandlung (mit Massage) 60. (im Krankenhause Wieden) 97.
- Frau. Eintritt d. Frnehtharkeit in Italien 207. Fraueumileh, Werth d. mikroskop. Untersuehung 266, 267. --, Einfl. versch. Umstäude auf d. Güte
- ders. 267. Fremdkörper, Verweilen ders. im Organismus ohne Reizerscheinungen 269. — S. a. Hals; Kirschkerne; Kugel; Messerklinge; Metalifeder; Münze; Nadel;
- Ocsophagus; Pharynx; Rectum; Schädel; Schuecke. Fruchts, Foetns, Kind. Fruehtbarkeit, Eintritt h. d. Frauen in Italien 207.
- Fruehtwaeser, Adspiration d. putriden als Urs. d. Septikāmie d. Foetus 49. -, ehem. Zusammensetzung
- u. Eutstehung 153, 154. -, vermehrte Menge 154. Frühgeburt s. Abortus. Fuchsin, Wirkung auf d. Organismus 7. -, Färhung
- d. Weins mit soleh., nachtheilige Folgen n. Mittel d. Fälschung zu eutdeckeu 132. 280. Fnnjenins umbilicalis s. Nabelschuur.
- Fnruukel, Nutzen d. Natrou subsulphurosum 140. -. Bebaudhung im Alig. 303. Fuss, Geschweistbildung v. den Bändern u. Selmen-
- scheiden dess. ausgehend 62, 63, Fussgebart 208. Fussgeschwür, perforirendes, anatom. Veränderan-
- gen 65. Fusssohle, Spindelzellensarkom d. Bänderu. Flexoreuscheiden an ders, 62.
- Calleufarbstoff, im Harne, Nachweis 228. Gallensäuren, Vorkommen im normalen Harne n.
  - Nachweis 229.

- Gallussäure, Nutzen b. Diabetes insipidue 89. Galvanisation, Nutzen b. Skieroderma 140. -Sympathieus h. Pseudohypertrophie d. Muskeln 245.
- Gauglieuzellen, Bezieh, zu deu T-förmigen Nervenfasern 231. -, der Vorderhörner d. Rückeumarkes 231. Gaugilon, semilmare, anatom, Veräuderung b. Diabetes mellitus 75.
- Gaugran der Luuge, (austom. Vorgäuge) 33. (Einfluss verschied. Arzneimittei) 34. Gas s. Grnft-, Kloakengas, Stickstoffoxydni.
- Gaumen, weicher, Exanthem au soich, b. d. Masern 284. Gaumeusegel, Verhalten heim Schlingen 92. Gebärmutter. mlt einem rudimeutären Horne,
  - Schwangerschaft. 53, 54, 56, -, Veräuderungen der Schleimhaut während d. Schwangerschaft 148. -. fehlerhafte Contraktiouen h. d. Entbiudnug, Behandlung 211. -, Zerreissung b. d. Entbindung 212. --, Adenom ders. (diffuses u. polyposes) 264. -, Hydrops 306. — S. a. Haematocele; Parametritis.
- Gehärmutterhlutuug, Amaurose in Folge solch, 71. -, Injektion von heissem Wasser zur Stillung 262. Gebärmutterhals, Perforation des Gewebes bei Abscess in der Umgebung 147.
- Gebärmuttermund, Atresie als Geburtshinderniss 966 Gehurt, spoutaue nach d. Tode d. Mutter 48. 207. -
- Einfi, d. Klima auf d. Dauer 207, -. Stellung d. Frucht 207. -, Störungen soleh. (Beckenfehler) 209. (Auseinanderweiehen d. Schamfuge) 209, 213, (Fehler d. Weichtbeile) 210. (Geschwülste) 210. (Fehler d. Vagina) 211. (dynamische) 211. (durch d. Nabelschnur) 217. (Atresie d. Muttermuudes) 266. -, von Doppelmisshildungen 216, 217. - 8. s. Eutbindung; Fuss-, Gesiehts-, Steissgeburt : Selbstentwicklung. Gahurtahülfe, Geschiehte ders, in Italien (von Al-
- fonse Corradi, Rec.) 99, 206, Gedächtniss, Wesen desselben 204.
- Gefässuerven, an d. Extremitäten 234. Gehlru, Hyperämie, Nutsen d. Bromwasserstoffsäure
- 6. -, Affektion bei Sonnenstich u. Hitzschiag 19. 24. 25, hel Diabetes mellitus 73, bei Diahetes insipidus 86, bei Pseudohypertrophie d. Muskein 248. -, Apopiexie Paralyse, Elektrotheraple) 98. (Alhuminurie) 120. Verletzung (vom äussern Gehörgunge aus) 160. (Cirkulationsstörung im Auge nach solch.) 249. -, Entzündung, Veriust d. Associationsbewegungen d. Auges 176. -, Centrum für d. Lauthildung au d. Basis 205. - Bewegungen dess, 231, (Einfi, d. Blutmenge) 232, 233. (Einfl. d. Respiration) 233. --, ophthalmoskopische Kennzelehen d. Erkrankung 248. -, Embolie nach
- Manipulationen zur Untersuchung eines Aorten-Anenrysma 251. -, geringe Symptome schwerer Erkrankung 252. - S. a. Schädelhöhle; Zirbeldrüse. Gehirn, kleines s. Kleinhirn.
- Gehörgaug, ausserer, Verletzung d. Gehirns von solch. nue 160 Geistesatöruug, Bezieh. der Morphiumsucht u. des
- Morphiuismus zu soleh. 8. -, Zueker im Harne 74. , paralytische, Alhuminurie nach einem apopiektiformen Anfalle 120. - ophthalmoskopischer Befund 175. — 8. a. Dementia; Manie.
- Gelenk, frische traumat. Affektion, Nutzeu d. Massage 61. - , in d. Synovialbeutei driugende Wuude, Watteverband 69. -, Affektion bei Scarintina 195. - S. a. Sypovitis.
- Geleukkörper, verschiedene Arten u. Sitz, Methodeu gur Entfernung 270, 272, Gelseminm, Wirkung auf das Auge 72.
- Geultalieu, welbliehe, Reteutlousgeschwülste 305. Geränseh, kardjopneumatisches 93, (bei Kraukheiten)
- 94. 137. Gerhaäure s. Tanniu. Geschichte, d. Geburtshülfe in Italien 99. 206. -d. Angenheilkunde 108.

Geschlecht, Beziehung zur Erkrankung n. Mortalität an Scariatina 183, an entsündlichen Lungenkrankheiten 256. an Morhillen 283.

Geschieebtstrich, Verhalten hei ehron. Morphinismus 13. Geschoss, Bestimmung d. benntzten in forens. Bezie-

hung 278. - S. a. Kugel. Geschwür s. Fussgeschwür.

Geschwuist, von fihrösen Bändern u. Sehpen nu gehend 62, -, als Geburtshinderniss 211, - S. a. Balg-, Kopfhiut-, Retentions-Geschwulst; Epitheliom;

Pihresarkom; Krehs. Gesicht, progressive Hemiatrophie 134. --, Centraktieu d. Muskeln bei Hysterie 135.

Gesichtsgeburt 208. Gesichtsneuralgie, operative Behandlung 274. Gesundheitspflege, öffentliche, in Beaeg auf die atmosphär. Luft 178. -, Berieht d. ehem, Centralstelle für solehe in Dresden 219. -, Einfluss d. Trockenlegung des Zuider-Sees 279. - S. a. Weinfärbung.

Gewehr, Bestimmung d. zn einer Verietzung benutzten 278. Gewerbehygieine s. ehemische Industrie; Düngerfahrik; Feuerleute; Hohofenhetrich; Leder; Luft;

Metaliwaaren; Roheisen; Sattler; Tabaksindustrie; Textilindustrie; Zink Gieht, Bezieh. aur Atherembildung 37.

Gingivitis, bei Diahetes mellitus, Behandlung 84. Glandnia pinealis, krebsige Entartung 86.

Gliem, d. Retina u. d. Optieus 175. Giettis 5dem, nach Verietzung d. Kehikopfs 164. Glycerin, Natzen bei Diabetes meilitus 80. -, äusser-

ileh angewendet bei Variola 97. bei Scarlatina 200. Geapuiver, emeto-kathartische Wirkung 236. Geeiden's Desinfektionsmittel f. Krankensimmer 168. Granat, Weinfärbemittel 132.

Graphische Untersnehung über d. Herzsching im gesunden n. kranken Zustande (von L. Landoia, Rec.) 92.

Greis, Ausscheidung d. Phosphors im Harne 115. -. Biödsinn soleh., Albuminnrie 120.

Gruftgas, hygicinische Bedeutung 222. Grandriss d. Physiologie d. Menschen (von K. Vier-

ordt, 6, Aufl., Rec.) 202. Gurinnoi, Natzen gegen Lepra 237.

Guthrie'seher Muskei 230 Guttarosacea, Formen, Acticlogic, Behanding 301. Gymnasiast, Präfung d. Schvermögens 275.

Gymnastik, Nutzen h. Pseudohypertrophie d. Muskein 245. - 8. a. Zimmergymnastik. Haare, excessive Entwickeling in Nacvis, Nutzen d.

Elektrotherapie 303. --, fettige Entartung bei Alepecia arcata 305. Haematemests als Ursache ven Amanrose 71.

Haematecele retrouterina, Bezieh, zu Tubenschwangerschaft 50, 51,

Haemogiebin, Verringerung bei Anaemia spienica 32. Haemephitie, partieller Tetanus bei soich, 18. zur Genese 158.

Hals, abgebrochene Messerklinge in solch. 269.

Handhuch, d. kriegschirurg. Technik (ven Friedr. Esmarob, Rec.) 107

Harn, Menge bei ehron. Morphinismus 10. -, bei Hitzschlag 21. -., Kreatiningchatt bei progress, perniciöser Animie 29. -, Milehsauregehalt hei progress, perniciöser Anämie 29. --, Zneker in solch, bet Geisteskranken 74. --, Verhalten d. einzeinen Bestandtheile hci Diahetes insipides 87. --, Beschaffenheit hei Azoturie 90. -, nuorgan. Bestandtheile 114. -, Bezieh. d. Stick-toffausscheidung sur Phosphorsänreausscheidnng 114. -, Kalkausscheidung 115. -, Ansscheidung von Schwefeininre nach Anfnahme von Schwefel in d. Darm 115. --, Eiweiss in solch., Methoden aur Bestimmnng 116. -, Gehalt an nuterschweftiger Sanre 116.

-, Paragiohulin, Paralhumin u. Peptone in evhaltigen 118. -, Alkalinihuminat in solch, ilk Gehalt an Fibrin nach äusserl. Anwending vo (athariden 119. -, Veränderung bei Nephritis 119. -, Samenfaden in solch. nach dem epilept bis 120. -, Ansscheidung von Quecksilber durch me unter Auwend, von Schwefelwasser 146. - Isin in soich. 166. -, Cylinder in soich. 225. -, Naise von Gallenfarbstoff in soich. 228. -, Nachwei w Gallensäuren 229. --, Cystin in solch. 229. --, lais Nachweis 241.

Harnblase, anatom. Veränderungen bei Diabets = litus 76. -, chron. Entzündung, Paraglobulis in lin 118. -, Zerreissung 167.

Barneylinder, Entstehnig 119, 227. -, Artic Vorkommen 225. -, Bedeutung für Erkrankur Niere 226, -, chem, Eigenschaften 227. Harnorgane, croupõse Affektion nach Anwendur

Cantharidennflaster, Fibringehalt d. Harns 118. Harnröhre, Blennorrhöe 45. —, Muskulatur 29. -, Zerreissung hei d. Entbindung 265. Harnsänre, Ausseheidung bei Diabetes inslobe f.

Harnstoff, Ansscheidung bei Diabetes inspits -, vermehrte Ausscheidung hei Azotarie 90. -Frachtwasser 153,

Hant, Verhalten hel ehron. Morphinismus 9. -- lit geschwnist, Operation 67. -, Affektion bei Syste 140. - 8. a. Epidermis.

Hautaussching s. Exantheme.

Hauthern, am Penis 258. Hautkrankheiten, dnrch Parasiten bedingt, Javo dnng von Styrax fiquidus 97. ---, Behandi. chrescel-97. -, aur Statistik u. Behandt. 139. --, Netes fo Arsenik 140, 299, 300, -, Lehrhneh ders. (von Hen) G. Piffard, Rec.) 295. -, Klassifikation 296. de thetische) 297, (allgemeine, nicht auf einer Disteberuhende) 300. (Reflexaffektionen) 301. (lokale) # (von unbestimmter Natur) 303. - Pilzbildung

soich, 300, 302, 303, - S. a. Exauthem. Hebamme, Pemphigus durch solche verbreitet 159.

Heisshunger h. Azeturie 90. Hemiatrophie, progressive d. Gesichts 134. il e mipie gie, nrämische bei Scharlach 197. Hemmungsnerven 295.

Heredität, d. Myepie 275. - S. a. Krampf. Herpes, Pathogenie n. Diagnose ven Zoster 301. circinatus 302,

Hera, Fettentartung (bei progress, perniciöser Atisis 30. (mit akuter Endearteritis d. Aorta) 139. - , 10 tom. Veränderungen bei Diabetes mellitus 76. Wechsetbeziehungen swischen dems, n. d. Ecope tionsapparate 93. —, Verwachsung d. Perikardisa dema., plētzi. Tod 136. —, funktienelie Störunge Verlangsamung d. Pulses 137. -, Eetwicking Stenose d. Ostien bei Insufficienz d. Kiappen 134. diastot. Geräusch bei Stenose d. Mitraiostium 13arrhythm. Thätigkeit 138. -, Schnaverietzen 161 -, Gerinnung d. Bintes in seich. als Todesursache Scarlatina 189. -, Erkrankung bei Schwangers 113. - S. a. Auxekardie; Meiokardie.

Herzheutei, Verwachsung mit d. Herzen, plitzl. Tel 136. —, Paracentese 136. —, Durchhruch eines 320 rysma d. Aorteubogens in dens. 249. Herzsching, graph. Untersuchungen über dem.

nermaien n. krankhaften Zustande (von L. Landell. Rec.) 99.

Herzstoss, sphygmograph. Curve 94. d. Nase 33,

Hiebwnuden, d. Schädels 159. Hirnhaute, Hyperästhesie bei ehron. Morphister 10. — S. a. Meningitis.

markety Lawrence

Hitze s. Lnft; Sommertemperatur.

itzsching, Vorkommen 19. - , Tödtlichkeit 19. - , Symptome 19. 20. (prämonitorische) 21. --, Anftreten 20. --, bei Feuerleuten auf Dampfschiffen 20. --, Leiche hefund 20, 22, 24, 25. -, Pathogenese 21. -, Veränderung d. Blutes 21, 22, 25, -. Behandlung 21, 22. 23. -, bei Soldaten 23. -, Rezichung d. Sympathicus zn solch, 26,

ode s. Testikel. obivene s. Vena cava. ohofenhetrich in hygiein, Hinsicht 179,

olland, progress. peraiciõse Anămie daselbst 29. ornhant, Erweichung bei Masern 285. ornschieht der Epidermis, Eutstehung 296. nsten, Ahtragung d. hypertroph. Tonsillen bei soleh. 64. -, Besebaffenheit hei Aortenaneurysma 249. y dramnion, Beschaffenheit des Frachtwassers 164. ydrargyrum, Wirkung auf die Pupilie 72. -, Ein-

reihnng d. Salbe gleichzeitig mit Hydrotheragie 145. -, Nachwels d. Ansscheidung durch d. Harn unter Anwend, von Schwefeiwasser 146. -. jodatum, Bereitung 238, - S. a. Peptonqueeksilber.

ydroecphulus, chronischer ophthalmoskop. Befund 948

ydrokoipos 306. ydrometra 306. ydrops, d. Peritonium, adgesackter, Laparotomie

174. -, akuter bei Scarlatina 197. -, bei Schwangern 213. --, der Tuba Fallopii 306. y droth erapie, bei Typlus 96. -, bel Syphilis 145.

bei Scharfach 199. ydrurle a. Diabetes insipidas.

ymen coinmnatus 261. yose yamus, Vergiftung durch die Wurzel 130. yperästhesle, d. Hirnhante hel Morphinismus 10. lypermetrople, bei Schnikindern 275, -, bei Gym-

naslasten 276. -, bei Soldaten 276. lyperplasie, der Vagina mit Cystenhildneg 155. vperpyrexie, bel Scarlatina 191.

lypertrophie s. Pseudobypertrophic. ly storle, beim Manne 18. -, eigenthüml. Formen 46. -. Mnskelcontraktionen bei solch, 135.

Jahorandl. Natsen bei Diabetes insloldus 86. ahreshericht, 4. n. 5. d. chem. Centralstelle für öffentl, Gesundheitspflege in Dresden (heransger, von H. Pleck, Rec.) 219.

abreszeit, Einfluss auf Erkranknog u. Sterbiichkeit an Scharlach 182. an entzündl. Langenkrankheiten 256. an Masern 282.

chthyosis, Natzen d. Arsenik 141. - Pathogenie n. Behandling 300. diotic, Verinst d. Associationshewegungen d. Augen

leotyphus s. Typhus abdominalis. lenm, Affektion d. Solitardrüsen bei Scariatina 189. mpetigo contagiosa, Bezich, zu Vaccina 303. mpotenz hei Morphinismus 13. nenhation der Scarlatina 185. d. Masern

ndican lm Harne 166. n farkt d. Milz bei Amenrysma d. Aerta thoracles 250. nfektion darch Verarbeitung von Leder 279. nfraorhitairand, Bildong 5.

nhaiation, von Amyinitrit bel Blepharospasmos 70. , von Sauerstoff gegen Diahetes mellitus 83, -, von Stickstoffoxydni, gefahrdrehende Erscheinungen nach solch., Nutzen d. Chluin 239. -, von Carbolsanre-

löenng bei Katarrhen d. Respirationsorgane 257. njektlon von heissem Wasser als Bintstillungsmittel bei Metrorrhagien 162. — 8. a. subcotane Injektion, nitialskierose bei Syphills, Excision 41. aspiration, Einfluss auf d. Bewegungen d. Gehirns 283,

nstrnmente, Besehreibung neuer 201. ntermittens s. Fleber.

ntoxikation, specifische hel Scarlatina 191.

Intexikationsspychose, Beziehung zu Morphinis-

Intranterininjektion s. Gebärmutter, Jod, Wirkung anf d. Pupille 72. Jodkallum, Nutzen bei Diahetes mellitus 83.

Jodqueeksilher s. Hydrargyrum. ischias, subcut. Injektion von Bromehinin 238. Italien, Geschichted. Gehnrtshülfe das, (von Aifonso

Corradi, Rec.) 99. 206. -, Eintritt d. Fruchtbarkeit der France 207. --, Häusigkeit von Osteomalneie u. Rhachitis 209.

Juden. Mortalität chelleher u. nuchelicher Kinder 177. -, Morbidität n. Lebensdaner 351. Juniperus, Infusum d. Beeren, Notsen bei Diabetes mellitus 83.

Milte, feschte, Besich. zn Atherombildung 37. Kaffee s. Ciehorienkaffee.

Kaiserquelle, Aachener, Einfl, auf d. Ausscheidung d. Queckslibers dareh d. Harn 146,

Kaiserschnitt, nach d. Tode 214. - nn d. Sterbenden 215. Kalium jodatum s. Jodkalium.

Kalk, im Harne (bel Dlahetes inslpidus) 87. (Ausscheldung) 115. -, phosphorsaurer, Ahlagerung in d. Harnkannichen bei Nephritis scarlatinosa 197.

Kaltwasser behandlung s. Hydrotherapie. Kampher, physiolog, Wirkung 128, Kardiopneumatische Bewegungen 93.

Kardiopneumatisches Geräusch 93. (In krankhaften Zustäuden) 94. 137.

Karishad, Wirksamkeit hei Diabetes melijtus 81. Katarakte, hel Diabetes meilitus (Natzen d. Secale cornutum) 83. (Zniässigkeit d. Operation) 85. Katarrh, d. Respirationsorgane (pflanzi. Parasiten als Ursache) 256. (Contagiosităt) 257. (antisept. Behand-

lung) 257. - 8. a. Heufieber: Lungenkrankheiten. Keioid, Veränderung d. Gewehe, Behandlung 304. Keratomalacie, bei Masera 285.

Keratose am Penis 258. Kenchinsten, Bezieh. zn Masern 286.

Kind, Sterbliehkeit (Wirkung der Sommertemperatur 23. (d. ebelichen u. unchelichen) 177. -, Simulation von Convulsionen 57. —, Endoarteritis d. Aortenklap-pen u. d. Aorta adscendens 58. —, eroupise Laryngitis, Tracheotomie, Heilung 59. -, Meningitis tubereulosa, Diahetes Insipidus nach soich. 86. -, Spinalparalyse, Elektrotheraple 98. -, ehron. Ekzem, Behandl. 143. -, Actiologie d. Bintungen bei kielnem . Einfl. d. Beschaffenheit d. Muttermilch auf Entwickleng von Rhaebitis 267. -, Bintfleckenkrankheit bei jungen 268. —, in gebartskülft. Beziehung, spontaue Austreibung nach d. Tode d. Matter 48. — S. a. Fötus; Nengeborne; Sängling.

Kirchhofshygieine 221. Kirschkerne im Rectun 270.

Kleinhlrn, Affektion bei Diabetes mellitus 75. Klima, Elnfl. auf d. Dauer d. Geburt 207. Klonkengase, Bezieh. zur Entstehung von Scarlatina

186. Klumpfuss, operative Behandlung 67.

Knicellenhogeninge, d. Kreissenden 208. Knochenhruch s. Fraktur. Knochenmark, Verhalten hei pregressiver pernicioner

Anămie 27. Knorpei, hvaliner, Ban S. Körperhewegung, Natzen hei Diahetes mellitus 77.

Körperwärme, Erhöhung bei apopiektiformen Aofällen d. paralyt. Geisteskranken 120. -, lokale hel Pseudohypertrophie d. Muskeln 246. 247.

Kolpeurynter nach J. Herrmonn 147. Koma, Verinst d. Association d. Angenhewegungen 176. -, Eintritt im Eruptionsstadinm d. Masera 285.

Kopf, hångender, Operation hel solch, unter Chloroformnarkose 65.

Konfblutgeschwalst bei Neugebornen 157. Kethataunng, Behandlung 96.

Krātze, Behandling 97. 140. Krampf, tonischer in willkürl, bewegl, Muskein in Folge von ererbter psychischer Disposition 17. -, d. Angen-

lids, gebeilt durch Inhalation von Amylnitrit 70. -S. a. Convulsionen; Tetanus. Krankenhaas Wieden, Berieht v. J. 1875 (Rec.) 94.

Krankenalmmer, Verfahren zur Desinfektion 168. -... Mikrokokken u. Bakterien au den Wänden 224. Kreatinin, im Harne (bei progress, pernicioser Anamie) 29. (bei Diabetes insipidus) 87.

Krehs, Anwendung d. Arsenik 141. - S. a. Carcinom ; Epitheliom; Sarkom

Kriegsehirurgische Technik, Handbuch ders, (von F. Esmarch, Rec.) 107. Krystalllinse, Bewegliehkeit 70. - 8. a. Katarakta.

Kugel, langes Verweilen in d. Lunge 165. - S. a. Genohous Kurzsichtigkeit, bei Schulkindern 275. -- Erhllehkelt 275. 276, -, bei Gymnasiasten 276. -, bei

Soldaten 276. (Prüfung solch.) 276. Länsesneht s. Phthirissis.

Lalopathien 204. Laparotomle, bei Extrauterinschwangerschaft, günst, Ausgang für die Mutter 55. -, wegen Bauchempyem 172. -, wegen abgesackten Hydrops peritonaei 174.

Laryna, croupôse Entzündung bei einem 10 T. alten Kinde, Tracheotomie, Hellung 59. —, Exstirpation wegen einer Geschwulst 66, -, Verletzung, Glottisödem 164. -, Erkrankung im Verlaufe der Masern 285.

Lanteentrum and. Himbasis 205. Lebensalter s. Alter.

Lehensdauer, bei d. Juden 351.

Leber, Gehalt an Elsen het progressiver pernielöser Auamie 29. -, anatom. Veränderungen bei Diabetes mellitus 75. -, Atrophie Im Woehenbett 156. - Funk-Honsstörung bei Scarlatina 189.

Leçons sur la physiologie et l'anatomie comparéo de l'homme et des animaux (par H. Milne Edwards, Rec.) 293.

Leder, Infektion durch Verarbeitung solch, 279. Lehrbneh der speciellen Pathologie u. Therapie (Felix v. Niemeyer's, 9. Anfl., bearb. von Engen Selta,

II. Bd., Rec.) 223. Leiche, Nachweis von Anilin 241. Leichengeburt 48, 207

Leichenzersetzung, Einfl. auf Boden- n. Grabluft u. d. vom Boden aufgenommenen Wasser 221. Lepra, Nutzen d. Guriunöls 237.

Leukämie, Uehergang von progressiver peralelöser Anämle in soiche 28. - S. a. Pseudolenkämle.

Liehen, Nutzen d. Arsenik 141. Lieht, interferenz, Verwendung anm Nachweis d. Simplation einseitiger Blindheit 277. Ligamente, von soleh. ausgehende Geschwülste 62.

Ligatur s. Unterbinding. Linse s. Krystalllinse. Liquor arcenici chioridi 142. —, Donovani 142. —, ferri sesquichiorati, Nutzen bei Scarlatina 198. —, picis alcalinus, zur Behandl, d. Psoriasis 140.

Lithopadion 56.

Lugoneurosen, Logopathien 204. Luft, Bezieh. d. Einathmung heisser zu Atherombildung

-, Besleh. d. atmosphär. zn Gesundhelt n. Krankhelt 178. - S. a. Sarglaft. Luftröhre s. Trachen.

Lunge, Affektion hei Hitzschlag 20, 24, 25. -, käsige Herde in d. Spitzen u. Miliartuherkniose bei Pleuraexsudat 35. -, anatom. Veränderungen bei Diabetes meilitus 76. -, Stiehverietzung 165. -, Durchbruch einer Eiteransamminng in d. Peritonäalhöhle in dies., Heilung 173. -, entzündliche Krankheiten . Statistik (Morbiditat) 255. (Mortalitat) 256. - S. a. Katarrb,

Lungenarterie, Embolle, bei Extranterimehwa schaft 51. Lungenbrand, anatom, Vorgånge 33. - Bekmi lang 34.

Langenentzündung, bei Diabetes meilitus ftiele 76, (Nutzen d. Blutentzlehnng) 84. -, Mortalitines haltnisse 95. -, bei Sanfern, Albuminnrie 121. katarrhai, interstitielle n. eronpöse bei Masern 2%.

S. a. Schluckpneumonie. Lungenschwindsucht s. Phthisis. Lungentnherkulose, bei Diabetes mellitus 76.

Lupus, Vorkommen in Amerika 140. -, Anwendug: Arsenik 141. - , Formen u, Behandi. 275. Lymphbahnen, im hyalinen Knorpei 3. -, d. Heirr 124.

Lymphdrüsen, Affektion bei Scarlatina 189. Lymphgefässe, Bezieh. zur Verbreitung d. Sast tinavirus 190.

Wagen, Stichwunde 166.

Magengeschwür, tuberkniöses 99. Magenkranke, zur Ernährung ders. (von Par Reich, 2. Auf., Rec.) 202. Magnesia sulphorosa als Prophylaktikum gegen Scrlatina 198

Malaria, Erythem nach solch. 41. Malarlakrankheiten, Verbreitung solch, vom Police aus 280.

Malnm perforans pedis, anatom. Veränderunges 65. Manie, transitorische, Albuminnrie 120. Mann, Hysterie bei solch. 18.

Marasmas, Phosphorsanreausscheidung im Harne III. Marsden'scher Sehleim 140, 142, Masern s. Morbilli.

Massage, Anwendung in d. Chirurgie 59 fig. (bei Fraturen) 60. (bei frischen Gelenkaffektionen) 61. - . warmen Bådern n. warmer Strahldusche bei Nerver leiden 61. Mastdarm s. Rectum.

Mediastinum, Abscess in soleh. nach Steckenbleiber einer Metallfeder im Rachen 270. Melokardie 93. Meningitis, bei Miliartuberkniese der Lungen mei

Picuraersudat 35. —, tuberkulöse mit Diabetes insipii-86. —, spinalis exsudativa, Elektrotherapie 98. —, & Kinderu, onbthalmoskon, Befund 248. Menstruation, Verhalten bei chron. Morphinismus 13. Mentagra 302.

Mesenterinm, Affektion d. Drüsen bei Scarlatina 180 Messerklinge (im Schädel) 269. (im Halse) 269. Metalifeder, Steckenhleiben im Rachen, Mediasons abscess 270.

Metailwaaren-Industrie, in hygiein. Hinsicht 179 Metbylanilin, zum Nachweis von Galienfarbstoff in Harne 229.

Mikrokekken, an den Wänden in Krankensimmen 224. Mikreskepische Untersnehung der Francunkt

266. 267 Milch s. Franenmiich.

Milehdlåt bel Diabetes mellitus 77.

Milehkügelehen, Beziehung d. Quantität n. Qualti: zum Werthe d. Muttermileh 267. Milehsänre, im Harne bei progressiver permittist

Anamie 29. -, Nutzen hei Diabetes mellijus 80. Millartuberkulone, d. Laugen nach Pleuracussis 35. -, bei Scarlatina 198.

Milz. Gehalt an Elsen bei progress, perniciöser Anim 29. -, Infarkt bel Aneurysma d. Aorta thoracica 26. S. a. Anaemia spienica.

Mineralwässer, alkalische, Nutzen bei Diabete mellitus 81. — S. a. Kalserquelle; Karlshad; Neurahr: Sehwefelwässer. Misshildung s. Doppelmissbildung.

Mitteichr, Erkrankung bei Masern 285.

itralkiappe, d. Herzens, Insufficiena u. Stenose 137. ole a. Thrombenmele. olluscum fibrosum, Gewehsveränderung 304. --contagioaum, Sitz 304.

orbidttät an Scharlaeb 182, 183, ---, an entzündi. Lungenkrankheiten 255, 256. —, an Masern 282, 283. —, unter d. Juden 351. — S. a. Bericht.

or billii, Epidemien 281. (Einfi. d. Jabreszeit) 282. (Einfi. d. Witterung) 282. (Dauer n. Periodicität) 282. -, Disposition sur Erkrankung an seich. (Alter) 282. (Gesehleeht) 283. -, mehrmalige Erkrankung 283. -, Mortalität 283. —, Contagiosität u. Verbreitungsweise 283. -, Prodromalstadium 284. -, Exanthem 284. (am weiehen Gaumen) 284. -, Pieber 285. -, Complikation en 285. —, patholog. Anatomie 286. —, Pro-phylaxe 287. —, Therapie 287. —. Differentialdiagnose von Scharlach u. Rötheln 289. --, gleichzeitig mit: Scharlach 290, 291, Variola 291,

orbilli bullosi s. pemphigiodes 284. or bus maculosus bel kleinen Kludern 268.

(ord, durch Schuss oder Selbstmerd 278, lorphinismas, chrenischer (Wesen) 8. (Symptone) 9. (Wirkung auf den Organismus) 10. (Leichenerscheinungen) 13. (Prognose) 13. (Behandlung) 14. (Prophy-

laxe) 15. lorphlum, Wirkung auf d. Verdanung 10. --, Nutzeu b. Diabetes mellitus 81. --, Wirkung auf d. Phosphor-

säureauescheldung im Harne 115. lorphlumsucht, Erschelnungen b. ganal. Entziehung des Morphium 11. - S. a. Morphinismus.

fortalität, an Sonnenstieb n. Hitzschiag 19. - , der Kinder, Einfl. der Sommerhitze 23, -- , an Typhus abdominalis 95. exanthemat. 95. - , an Lungenentzuudung 95. - , an Lungentuberkulose 95. -, ehelicher u. unebelleher Kinder 177. - , an Scarlatina 182, 183. -, an entzündi. Lungenkrankheiten 256. -, an Ma-

sern 283. -, unter d. Juden 351. - 8. a. Bericht, 4 ünze, im Oesophagus, Extraktion 270. dusearin, Synthese 350. inskelatrophic, progressive 133.

duskein, ton. Krämpfe in willkurl. bewegi., in Folge von ererbter psych. Disposition 17. -- , Contraktionen an verschied. Körperstellen bei Hysterie 136. -, des Dammes u. d. Harnröhre 230. ---, Pseudohypertrophle mit Lähmung 243. (Behandlung) 244. 245. (Körper-

warme) 246. 247. (Leichenbefund) 248. - 8. a. Augeamuskeln: Extenso: dnskelsystem, Affektion bei Hitzschiag 21. 24. dutterkorn s. Secale.

duttermileh s. Frauenmilch. Mydriasis, durch Gelsemlum bedingt 72. Myepie, bei Schulkindern 275. --, bei Erhlichkeit 275. 276. - , bei Gymnasiasten 276. - , bei Soldaten 276.

(Prüfung ders.) 276. Naheischnur, Geburtestörungen durch solche 217. Nachtschweiss, bei Phthisis, subeut. Injektion von Bromebinin 238.

Nackenmuskein, Contraktion bei Hysteric 135. Nadei, im Pharynx, Pharyngotomie 270. Naevus, mit Haarbildung, Behandlung 303. Nagel, Bildnng 296.

Nahrnngsmittel, Fleischpepton 129. Narkose, durch Chloreform erzeugt (bei Operatione am hängeuden Kopfe) 65. (Veriust d. Associationsbe-

wegungen d. Augen) 176. Nasembluten, als Urs. von Amaurose 71. Natren, doppeltkehlensaures bei Diabetes mellitus 81. -- , salleylsaures (bei Diabetes mellitus) 83. (bei parametrit. Exsudat) 263. -, snbsulphurosum (bei Furun-

kel) 140. (bei Scarlatina) 198. —, sulphocarbolsaures, als Prophylaktikum gegen Scarlatina 198. Nekrose, der Schambeinknochen nach Zerreissung d. Symplyse während der Enthindung 265.

Nemateblasten, Entwicking 126.

Nephritis s. Niere. Nerven, Verhalten bei Malum perforans pedis 65. --

d. Gefässe an d. Extremitaten 24. - 8. a. Ganglion; Hemmuugsnery : Plexus : vasomotorisebe Nerven. Nervencentra, Affektion: bel Hitzschlag 21, 24, 25, bei Scarlatina 197. --, automatische 295.

Nervenfasern, T-förmige, Bezieh, zu d. Gangilensellen 231. Nervenkrankbeiten, Nutzen der warmen Bäder u. der warmen Strahldnsche mit gleichseit. Massage 61.

-, operative Behandlung 273, Nervensystem, Affektion d. sympath. bel Diabetes mellitus 75. -- , Bezieh. d. Erkrankungen zu Albumi-

unrie 119. -, anr Histologie 231. Nervenzellen, der Spinalganglieu 231. Nervns alveolaris inferior, Resektion wegen Neuralgie

274. -, frontalis, Durchschneidung wegen Ciliarnenralgle 273. --, infraorbitalis, Resektion wegen Neuralgie 274. -, Ischiadleus (Exstirpation eines Nenrom nebst einem Stücke des Nerven) 273, (Neuralgie s. Ischias.) —, mandibularis , Resektion wegen Neuralgie 274. ---, splanchnicus, anatom. Veränderungen bel Diabetes mellitus 75, - S. a. Optiens, Sympathleus, Vacus.

Netzhaut s. Retina. Neuonahr, Wirkung bei Diabetes mellitus 81.

Neugeborne, puerperale Infektion 49. -- , Bintungen bel solch., Actiologic 157. - , Cephalimatom 157. - , Pemphigus durch eine Hebamme verbreitet 158, -.

muldenförm, Eindrücke am Scheitelbeine 267. - S. a. Kind. Neuralgie s. Cliamenralgie; Coccygodynie; Facial-

neuralgie; Ischias. Neurektomie, Cusuistik 273. Neurom, am N. ischindicus, Exstirpation nebst einem Stücke d. Nerven 273.

Nenroretinitis, in Folge von Blendung durch Blitzstrahl 70.

Nenrose, Diabetes insipidus als peripberische 86. -Alopecia areata 140. - S. a. Logonenrose; Sensibilitâtsueuros Niere, Gehalt au Eisen bei perniciöser Animio 29. ---,

chron, Krankbeiten, Bezieh, zur Atherombildung 38. -, bewegliche, Vorkommen u. Ursachen 39. -- , anatom, Veränderungen bel Diabetes mellitus 76, - , Affcktion d. vasometor, Nerven dors, bel Diabetes insipidus 85. -, Amyloidentartung, Paraglobulin im Harne 118. -.. Entzündung (Veränderung d. Harns) 118. (bei Scariatina) 195. (Ablagerung von phosphors. Kalk in d. Harnkannichen) 197. (Behandl.) 200. (bei Masern) 286. -, Syphilom 144. -, Schusswunde, Hellung 167. - , Bedeutung d. Harncylinder f. d. Erkrankung. 226.

Normalsichtigkeit, bei Schulkinderu 275. --- , bei Gymnasiasten 276. -., bei Soldaten 276.

Oedem, d. Glottis nach Verletznug des Kebikopis 164. Oesopbagoplastik 163. Oe sophagus, Verletzung dess. u. d. Trachea 161. --

Fistel nach Verletzung 162, 163, -, Fremdkörper 270. Ohr s. Mittelohr. Ole am terebiuthinae ozonisatum bel Diabetes mellitus

83. - 8. a. Gurjnn-Oel. Operationen, am hängenden Kopfe unter Chlorof .-Narkose 65. - , Znlässigkeit bei Diabetes mellitus 82.

84. 85. -, bei Nervenkrankheiten 273. Ophtbalmoskop s. Augenspiegel. Opinm, Nutaen bei: Diabetes mellitus 81. Diabetes

insipidus 87. Options, Atrophie d. Papille n. Augenmuskellähmung nach Fraktur des Stirnbeins 171. -, Gllom 175. -Atrophie b. Geistesstörung 176, - S. a. Neuroretinitis.

Orhita s. Augenböhle. Os bregmatis s. Scheitelbein, -, coccygis s. Steissbein. -, publs s. Schambein.

Ostcomalacie, Beckendeformität durch solche 155. (Eintl. auf d. Enthindung) 209, Ostetricica in Italia, della metà dello scorso secolo fino al presente (di Alfonno Corradi, Parte I e II,

Rec.) 99, 206.

Ozaena, Abtragung der hypertroph. Tonsillen 64.

Pachymeningitis spinalis, ophthalmoskop, Befund Pankreas, austom, Veränderungen bei Diabetes mellitus 76.

Papler, mit giftigen Anilinfarben gefärbtes, Verwendneg zur Verpackung von Conditorwaaren 131. Paracentese, des Augapfels, bei einselt. Erblindung 71. --, d. Herzbeutels 136.

Paragiobuiin, im eiweisshaitigen Harne 117, 118, Paralhumin, Im eiweisshaltigen Harne 118. Paraivec, akut aufsteigende 16, -. d. Sympathicus bei

Diabetes insipidus 85. -- , nach Apopiexie , Elektrotherapie 98. -., spinale d. Kinder, Elektrotherapie 98. fortschreitende d. Irren (Albuminurie nach apopicktif. Anfillen) 120. (Entnünd, d. Retlyn) 176. -, d. Angenmuskein nach Fraktur d. Stirnbeins 171.

Paralysis musculorum pseudohypertrophica 243, (Behandlung) 244, 245, (Körperwärme) 246, 247, (Leichen-

befund) 248. Parametritis, mit Exsudat, Nutzen des salicvis, Natron 263.

Parasiten, im Darme bei progress, pernjelöser Anämie 27. -, durch solche bedingte Hantkrankheiten, Nutzen d. Styrax liquidus 97. --, animalische u. vegetabilische auf d. Haut, Nutzeu d. Arsenik 142. -, vegetabilische, Bezieh, zu d. Katarrhen d. Respirationsorgane 256.

Paste, von Marsden 142. Pathologie, 2. Bd. s. Lehrbuch.

Pearson's Losung 142.

Peeh s. Liquor picis. Pemphigus, Nutzen des Arseaik 141. - . akuter d. Nengebornen, Contagiosităt 158. --, Wesen n. Behandinug 304.

Penis, Entzündung des erektilen Gewebes d. Corpp. cavernosa hei Syphilis 140. -, Hauthorn an d. Glans 258. - 8. s. Phimose.

Peptone, im Harne bei Albaminurie 118. - S. a. Pleischnepton.

Peptonqueeksilber, Bereitung 129.

Perlkardium s. Herzbentel. Porinanm, Schutz bei der Entbindung 208. - , Zerreissung bei der Enthindung 213. - , Muskulatur 230. -, Fascien 230.

Peritonnalhohie, operative Behandl. der Eiteransamminng in solch. 172, 174. -, abgesackter Hydrops, Hellung durch Laparotomic 174. Perivagiaitis phiegmonosa dissecans 262.

Pflanzenorganismen, niedere, bei Katarrh d. Resp.-Org. 256. - S. a. Pilzhlidung.

Pfianzonpolien, als Urs. von Heufieber 32. Pflaster s. Canthariden Pharvnx, chron, Entzündung, Ahtragung d. Tonsillen

64. -, Affektion bei Scarlatina 193. (Verblutung) 194. (einfache umschriebene, diffuse u. sept. [diphtherit.] 194. -, Fremdkörper (Pharyngotomie) 270, (Mediastinalahscess) 270.

Phimose, operative Behandling trotz specif. Geschwüren 44.

Phlegmone, d. Orbita 70.

Phthiriasis, Vorkommen in New York 140. Phthlsis, Abtragung d. hypertroph. Tonsillen 64. -Nachtschweisse bei solch., Natzen d. subent. Injektion von Bromehinia 238. —, Vorkommen h. d. Juden 351.

Phosphor, Anwend, bei progress, pernicioser Anamie 30. -, Pillen mit solch. 239. -, Vergiftung 240. Phosphorsaure, im Harne (bei Dinbetes inslpidus).

87. (Bezieh, der Stickstoffunsschridung) 114. (bei Fieher) 114. (bel Cholera) 114. (bel Diabetes mellitus)

115. (Wirkung versehiedener Arzneimittel arf in 115. (bel Greisen u. bei Marasmus) 115. Physiologie, d. Mensehen, Grundriss ders. (vor liv

Vierordt, 5. Aufl., Rec.) 202. - , vergleicheit Menschen u. d. Thiere 292. Phytosis versicolor 302.

Pikrinsänre, zur Bestimmung d. Eiweisses in Bu Pillen, mit Phosphor 239.

Plizhildung bel: Pityriasis 300. Triehophytati≥ Phytosis 302, Impetigo contagiosa 303, - 8, a la siten. Pityriasis, Pathogenie n. Behandlung 300. .-

color) 302. Pix s. Liquor picis. Placenta, Bildung 149. - , Cirkulation in den.

-, abnormer Sitz 212, -, Abnormitaten 217, Platzwande 277 Pieura, Exsudat auf der linken Seite, kas. Best

held, Lungenspitzen, Miliartuberkulose, Mexingis Picuritis, akuteals Complikation von Schwangereis Gebart n. Wochenbett 46. Piexus solaris, Affektion bei Diabetes (melliu

76. (insipidne) 86. Poeken s. Variola. Påk elfleineh. Schädlichkeit d. verdorbenen 224

Polder, Verbreitung von Malariakrankbeites mic Umgehnng 280. Pollen s. Pflanzenpollen.

Polytechnik, ärstliche, Dr. G. Beck's Almend solche (Rec.) 201. Preise d. Acad. des Sciences zu Paris f. 1876 il!

Priapismus, lange dauernder 40. Prismen, zum Nachweis d. Simplation einseit. Er dnng 276.

Projektii s. Geschoss, Kugel. Prophylaxe s. Masern ; Puerperalfieber ; Scharisti. Prurigo, Praritus 305. Pseudohypertrophie d. Muskeln miti.hkeung 20

(Behandl.) 244. 245. (Körperwärme) 246. 247. U cheubefund) 248. Pseudoleukāmie, myelogene mit progress. pen cioser Anamie 28.

Pseudoschanker, Untersch. von Chancre mixte " Paoriasis, Behandlung 140. (Nutzen d. Arsenit) 50 Psychose, Morphinismus als solche 8. Puerperale infektion, d. Neugebornen 49. Puerperaifieber, warmes Bad als Prophytikus

266. Pulmonalkiappe, überzählige 138. Pals, Verhalten bei ehron. Morphinismus 10. - , Ver

langsamung b. funktionellen Störungen d. Herren !! Pulsus alteruans, bigeminus 138. —, trigeminus ib Pulver, Auderson's zur Behaudi, d. Ekzems 145. S. a. Schlesspulver. Pupille, Einfluss versehied. Arzneimittel anf dis. ?

Purpura haemorrhagica bei jungen Kindern 268. Purpurin, Weinfärbemittel 132. Pyamle, Binttransfusion 95.

Oueck silber s. Hydrargyrum : Pentonquecksiller.

Rauch s. Tabaksrauch. Recherches expérimentales sur le méchasisme de l dégintion (par Louis Fianx, Rec.) 92.

Rectum, Ernährung von solch. aus 166. - . Frokörper in soleh. 270.

Reflexaffektlonen, der Haut 301. Respiration, Cheyne-Stokes'sche 197. 258. (bei 800 latina) 197. - , Einfl. auf d. Bewegungen d. Gelico

238. - Theorie derselben 295. Respirationsorgane, Wechselbeziehungen renebet solch, u. d. Herzen 93. —, Katarrh (pflans). Parairi als Urs.) 256, (anticept. Behandlung) 257, (Compotat) 257, - S. a. Lunge.

tentionsgeschwüiste, schleimigen Inhaltes d. weibl. Genitalien (v. Alfr. Hausamman Rec.) 305, tina, Apoplexie h. psrnielöser Anämie 29. --, Gliom 175. —, Entzündung bei Gelsteskranken 176. —, Af-fektion bei Erkrankungen des Gehirns 248. — S. a. Neuroretinitis.

in chitis, Beckeuveränderung in Folge solch., Einfl. auf d. Entbindung 209, —, Einfl. d. Beschaffenb. d. Muttermileh auf d. Eutwicklung 267. eumatismus, Beziehung aur Atheromhildung 37. heumide Hautkrankheiten 228.

it be In s. Rubcola. ohelsen, Verarbeitung dess., hygiein. Verhältnisse

othwein s. Wein.

otterd am, Seariatinaepidemica 181, u b c o l a, als selbstsfludige Erkrankungsform 287, —, Contagiositist 285, — Proformalstadium, Form des Exanthem, Ficher 288, — Differentialdiagnose von Sabarlach, Masser 289. Seharlach n. Masern 289

ückenmark, Affektion hel Diahetes (meilitus) 74. (instpidus) 86. —, Meningitis mit Exsudatioe, Elektro-therapie 98. —, Degeneration der Seitenstränge hel Pseudohypertrophie d. Muskein 248. —, Ganglienzel-len in den Vorderhörnern 231. — S. a. Paralyse; Spinalganglieu; Spinaliähmung.

nauferpnenmonie s. Lungenentzündung. auferwahusinn s. Delirinm tremens. äugen, Leuksmie nach langem 28. --, Eluft. d. Daner

anf d. Beschaffenh. d. Milch 267 längling, Bezieh. d. Beschaffenh. d. Muttermileh zum Ernährungszustande 267.

lafthahneu, lm hyalinen Knorpei 3. - , lm Bindegewehe 121.

Salley is aure, örtl. Anweud. bei Henfieher 33. -, hei Langenbrand 34. - , bei Diahetes mellitus 82. -S. a. Natron.

Samen-Paden im Harne nach epilept. Anfalle 120 Kanalchen, Ban 125. 126. — Körper, Eutwicklung 127. Wege, anatom. Verhalten 123.

Santonia, Vergiftung 240 Sarggehart 206, 207

Sarginft, hygiein. Bedeutung 232.

Sarkom, s. Fibro-, Spindelzellensarkom. Sattler, Infektion durch Verarbeitung von Leder 279.

Sancratoff, Inhalation, hel Diahetes mellitus 83. Scahles, Behanding 97, 140. Scarlatina, Epidemien (lu England) 180. (in Rotter-

dam) 181, (in Belgien) 181, (in Deutschland) 181, (in ann 181. (tu Begren 181. tu Beuschaad) 181. (tu Beuschaad) 181. (tu Ungarn) 181. — Actiologic (Witterungseinfinse) 182. (Lebenatte) 182. (Lebenatte) 183. — Sterlichkeit 183. 183. — Contagiostiti 184. 187. — Incubationsdauer 185. — Dimentitor at Aleb. 188. — Piete der Klonkengage. Disposition zu soleh. 185. —, Elaff. der Kloakengase anf d. Entstehung 186. —, Reeldive 187. —, zweima-lige Erkrankung 187. —, Verbreitungsweise 187. (durch d. Schulbesuch) 188. —, latente Form 185. —, Pro-phylaxe 188. —, Leichenbefaud 189. 190. —, Lymph-gefässystem als Sitz d. Erkrankung 190. —, Ursachen d. Malignitit 191. -, Verlauf d. Fiebers 191. 192. -. Beschaffenheit d. Exauthems 192. --, Angina (simplex) 193. (maligna) 193. 194. —, Complikation mit Diph-therie 193. 194. —, tödti. Biutung b. Rachenaffektion 194. -, Affektion der Gelenke 195. -, Affektion der Nieren 195, 197. —, akuter Hydropa 197. —, urām. Symptome 197. —, Affektion der Nervencentren 197. -, Cheyne-Stokes'sche Respiration 197. -, Combina tionen (Beotyphus, Miliartuberkulose) 198. (Variela) 290. (Mobillien) 290. 291. (Varicella) 291. —, Be-handleng (prophylaktische n. specifische) 198. 239. (stimulirende) 199. (ahkühlende) 199. (Speckelureibuu-

Med. Jahrbh, Bd. 175, Hft. 3.

gen) 199. (Glycerineinreibungen) 200. (bei diphtherit, Angina) 200. (bei Blutuagen) 200. (bei Niereneutzundung) 200. —, Differentialdiagnose von Morhillen n. Rubeola 289.

Schädel, Verletzung (durch Hich) 159. (durch Schuss) 159. (Trepanation) 160. -, Frakturen 168 fig.

Schädelhöhle, Varia ancurvenatious innerhalh ders. mit Exophthalmus u. Blindhelt 175. - , Fremdkörper in solch, 239. Sehamhein, Auseinanderweichen hei der Geburt 201

Zerreissung der Symphyse während d. Entbindung, Nekrose, Genesung 26

Schanker, weicher, Berich. au Syphills 258 Scheintod, bei einer Wöchnerin 206, 215. Scheitelhein, muldenförm. Eindrücke hei Nengebor-

uen 267.

Schiesspniver, Verbrennung <u>167.</u> Sehlafaufälle, bei Hysterie <u>46.</u> Sehlaflosigkelt, Nutzen d. Bromwasserstoffhäure <u>6.</u>

Schlingakt, Bewegungen bei solch. 92. Schineken, Bewegungen bei solch. 92

Schinekonenmonie, usch Verletzung d. Traches u. d. Oesophagus 161. Schmierknr s. Hydrargyram.

Schnecken, im Rectum 27

Schnittwunde, d. Trachea n. d. Oesophagus 161. Schrönfkönfe, Nutsen hei Masern 287.

Schüler u. Schülerineen, Prüfung des Schvermö-Schulbeauch, Verhreitung von Krankheiten durch

soich. (Scarlatica) 188. (Masern) 283. Schusswaffe, Benrtheilung der zu einer Verletznug benutzter 278.

Sehnsswunde, in forens, Hinsicht 277, - 8, a, Herz; Niere; Oesophagus; Schädel; Traches. Schwangerschaft, Einfl. d. chron. Morphinismus 13.

—, Bealeh. an progress. perniciõser Anămie 26. —, Complikatiou mit akuter Pleuritis 46. —, unstillbares Erbrecheu (Eiuleitung d. Abortus) 47. (Einfi. d. Lage d. Kindes) 265. -, Tod während ders., spontage Austreihung der Frucht 48. - , in einem redimentären Uterushorne 53. - , Diahetes insipidus 87. - , vermischte Beiträge aus Italien 101. - , Zeiehen 102. --, Bereehnung d. Dauer 103. -, mehrfacho 103. -, complicirte 104. -, vermelutliche 105. -, Veränderung d. Uterasschleimhant 148. —, spontane Veneuthrom-bose in d. letzten Monaten 152. —, Disposition zer Er-krankung au Scariatina 185. —, Zerreissung eines srankung au Scaristina 185. —, Zerrelisung eines Thrombus vulvas 212. —, Eklampale 213. — b. Herz-leiden 218. —, Hydropa 213. —, Tod. Kalserschnitt 214. —, Einfi. d. Hänfigkeit auf d. Beschaffenbeit der Milch 267. —, Entstehung mnidenfermiger Eindfücke

am Scheltelheine d. Fötus 268 Sehwaugerschaft, ausserhalb d. Gebärmutterhöhle, in der Tuba 50. 51. 53. 54. —, äussere Ueberwande-rung des Eles oder des Sperma 51. 57. —, Bau der Decidua 52. —, in einem redimentären Uterushorue 52. 56. —, in der Bauchhöhle 55. —, Laparotomie 55. —, Abgang von Knochen des Fötus 55. —, Lithopädiouhildung 56. -, Casulstik aus Italien 105. (Inter-

stitielle) 10 Sehwefei, Anfnahme in d. Darm, Einfl. aef d. Ausscheldung d. Schwefelsäure im Harne 115.

Schwefelsänre, im Harne (hei Diabetes insipidus) 7. (Einfl. d. Aufnahme von Schwefel in d. Darm auf die Ausscheidung) 115

Sehwefelwässer, Einfl. auf die Ausscheidung des Ouecksilhers durch d. Harn 146. Schweiss s. Nachtschweiss. Sehwels, Vorkommen d. progress, pernjelösen Anamie

26. -, Scarlatinaepidemieu 18 Schweligewehe, d. Peuis, Eutzündung bei Syphilis 140.

Snhwerhörigkeit, Abtrag, bypertroph. Tonsillen 64. Sehwindel, darch psych. Angstgefühl bedingt 134. Scrofnlose, Affection d. Hant 297. - 8. a. Carles. Secaic commum, Wirkung auf d. Pupille 72. -, Nutsen

bei Diabetes meilitus 83. - , gegen Webenschwäche 211. - S. a. Ergotin.

Sectio caesarea s. Kaiserschnitt,

Semilunarkiappen, überzähige 138. Sebnenscheide, Geschwulst von soleh, ausgebeud 62. -, in solche penetrirende Wunden, Watteverband 69.

Schnery s. Opticus. Schvermögen, Prüfung dess. bei Schülern n. Schüleriunen (Luzern) 275, (Erlangen) 275, -, bel Soldaten 276.

Seibstentwicklung, d. Fötus 155. 215. Seibstmord (gieichzeit, Verletzung d. Trachea n. des Oesophagus) 161. (oder Mord durch Schuss) 278. Sensibilitätsnenrose, b. cbron. Morphinismus 10. Septikāmie, b. Nengebornen, während d. intrauteri-

nen Lebeus eutstanden 49. Serotina, Ban u. Veränderung im Laufe d. Schwangerschaft 148, 149,

Simulation, von Convulsionen b. einem Kinde 57. -, einseitiger Erblindung, Nachweis durch: Prismen 276, mittels Interferenz d. Lichtes 277, mittels d. Stereoskopie 277.

Skieriasis

Skieroderma, Nutzen der Gaivanisation 140. -. Diagnose 305. Skierose s. Initialskierose.

Soldat, Hitzschlag b. soich. 23. -, Prüfung d. Schvermögens 276. (d. Myopie) 276. —, Nachweis d. Simulation einseitiger Erblindung 276.

Solutio solventis mineralis 142. Sommerkatarrh s. Heuseber.

- S. a. Hitzschlag,

Sommertemperatur, Wirkung auf d. Mortalität d. Kinder 23.

Sonnenstich, Symptome 19. -, Tödtlichkeit 19. -Vorkommen 19. -, petechlenähni. Exantbem b. solcb. 22. -, Behandiung 22. 23. -, Tetanus nach soich. 23.

Sonnenstrahlen, Bezieb, zur Entstehung von Sonnenstich n. Hitzschlag 20. Speck. Elpreibung mit solchem gegen: Scharlach 199.

Masern 287. Speichel, Absonderung b. ehron. Morphinismus 10. Speiseröhre s. Oesophagus.

Spektroskopie, aur Diagnose d. Weinverfälseinung 280. Sperma, Ueberwanderung ausserhalb d. Geschiechts-

apparats 57. - 8, a. Samenfäden, Spermatozoen, Entwicking 126, 127.

Sphinkteren, Contraktionen b. Hysterie 136. Spbygmographische Cnrve, d. Herzstosses 94.

Spinaigangiien, Bau 231.

Spinaiparalyse, akut tödtliche 16. - 8. a. Paralyse. Spinsimeningitis s, Meningitis. Spindelzellensarkom, von fibrüsen Bändern n.

Sehneuscheiden ausgebend 62. Sprache, Störungen ders. (von Adolf Kussmaui,

Rec.) 203. Staar, grauer s. Katarakta. -, schwarser s. Amanrose. Stantsarzneikunde s. Absorptionsverfabren; Anllin;

Aruenik; atmosphär, Luft; Begräbnissplatz; Conditorwaaren; Färbemittei; Geschoss; Gesundheitspflege; Gewerbsbygieine; Gewehr; Gruftgas; Gymnasiast; Hebamme; Juden; Kind (ebeilebes u. nneheilches); Kloakengase; Leiche; Mord; Mortalität; Papler; Pökeifieisch: Polder: Sarggeburt; Scheintod; Schuie: Schusswaffe; Schusswunde: Sebvermögen; Selbstmord; Simulation; Soidat; Spektroskopie; Superfotation; Trinkwasser; Vergiftung; Wein. Steissbein s. Coccygodyrie.

Sterbende, Kaiserschnitt oder Estraktion d. Kindes 915

Sterbjiebkelt s. Mortalität. Stereoskopie, Verwendung zum Nachweis d. St. lation einseitiger Bündheit 277. Sterliitat b. ebron. Morphinismus 13.

Sternnm, Fraktur während d. Weben 213. -, Poration durch ein Aortenaneurysma 251. Stickverietsung, d. Traebea n. d. Oesophapu i.

-, d. Wirbelsänie 164. -, penetrirende d. The. 165. - S. a. Lunge; Magen; Unterleib. Stickstoff, Besieb. d. Ausscheid. im Harne zur Po-

pborsänrenusscheidung 114. Stickstoffosydul, Wirkung auf d. Pupille 71 -Nutzen d. Chinin gegen gefahrdrohende Erscheimp

nach d. Inhalation 239. Stimmiantia, Nutren b. Scharlach 199.

Stirnbein, Fraktur, Läbmung d. Augenmuskeh 17 Stirngebart 208. Störnngen, d. Sprache (von Adolf Kussau. Rec.) 203.

Strahidusebe. Nutsen d. gleichzeit. Anwenium Massage gegen Nervenleiden 61.

Streekmuskein, d. Finger, operative Behar Contraktur 67. Stropbulns, Pathogenie 305.

Struma substernalis, Verschliessung d. Vens samu

Strychnin, Wirkung auf d. Papille 72. -, Natura Diabetes mellitus 83. Studien, über d. Nervus vagus (von Ottomst ! senbaeb, Rec.) 295.

Styrax liquidus, gegen parasitare Hantkrankheim Snbeutane Injektion von: Morphium (Fokul 1 Missbrauchs) 8 fig. (tödt. Tetanus uach solch 1 Chinin b. Hitzsching 22. 23. Arsenik gegen Hautiral heiten 143. Bromchinin gegen Weehseltieber, ich

u. Nachtschweiss 238. Superfectation 103.

Sykosis 141. 302

Sympathiens, Berieb. sur Entstehung d. Hitschi 26. —, Affektion b. Diabetes (mellitus) 5. (inspili 85. -, Galvanisation, b. Pseudohypertrophie d. No kein 245.

Symphysis ossium pubis, Auseinanderweichen 1.14 reissung während d. Enthindung 209, 265. Synovialbentel, penetrirende Schnittwusden, Wall

verband 69. Synovitis, akute u. chron., Natzen d. Massage fi-Syphilis, Bezieh. zn Atheromblidung 38. --, Excel

d. Initialskierose 41. -, Operation d. Phimes by Geschwüren 44. -, Abtragung hypertroph Total 64. -, ehron. Entzündnag d. Schweilgewebes d. Com cavernosa d. Penis 140. --, Hautaffektionen b. seld 140. 297. -, Contraindikation gegen d. Anwerder; Arsenik 141. -, Wasserkuren 145. -, Ausscheidt d. Quecksilbers durch d. Harn b. Anwend, v. Schwell wässern 146. -, Besich. zur Entstebung 4. Acert aneurysmen 251. -, Bezieh. d. woichen Schanken solch, 258. -, Entstehnig von Geschwüren nach in anng d. Haut als Beweis f. soiche 258. -, b. Jules Si Syphiiom d. Nieren 144.

System, dioptrisches d. Anges (von Ludwig Happ! Rec.) 218,

Tabak, Amaurose nach Missbraueh 71. Tabaksindustrie, in bigiein. Hinsicht 179.

Tabakaraneb, Beschaffenheit d. ieiebt condenie ren Produkte 112.

Talgdrüsen, Erkrankung: b. Pityriasis 300. b. df Reflexassektionen d. Hant 301. Tannin, Netzen b. Diabetes mellitus 83. -, Lient

zur Bestimmung d. Eiweisses im Harne 117. - 81 Gallensiure.

Teehnik, kriegschirurgische, Handbuch ders. (ret f. Esmarch, Rec.) 107.

enotemie, Nutzen b. Pseudobypertrophie d. Muskeln Urticaria, periodische 140. erpentinăi, ezonisirtes, Anweud, b. Diabetes melli-

tus 83. estikei, Anatomie n. Histologie (Samenwege) 123. 125. 126. (Lymphbabneu) 124. (Blutgefässe) 124. (Ne-

matoblasten) 126. (Samenkörper) 127. etanns, nach einer subentanen Injektion von Morpbium 9. -, partieller b. Haemopbilie 18. -, im Gefolge von Sonnenstieb 23.

extilindustrie, in hygicin. Bezichung 179. berapie, specielle s. Lehrbuch.

borax, penetrirende Verletzung 165. brombenmole, im Elleiter 50. brombose, d. Venen, spontane in d. letzten Monaten

d. Schwangerschaft 152. brembns vuivae, Zerreissung h. einer Hochschwaugern 212.

bymot, Nutzen b. Lungenbrand 34. inea. Behandlung 140. -. tonsurans 302. od, spontane Austreibung d. Foetus nach soich. d. Mut-

ter 48. odesanseige, Wunderlich's 224. onsilien, Abtragung (Technik n. Indikationen) 63.

64. (b. bängendem Kopfe) 65. -.. entzündi. Schwellung bypertrophischer als Urs. von Bronchialatsbma 257. rachen, Verletzung ders. (n. d. Oesophagus) 161. (Fistel nach soleb.) 16. 163.

racheotomie, wegen crouposer Laryngitis b. einem 10 Tage alten Kinde, Heilung 59. ransfusien, von Blut 31. 95.

reatise, elementary, on diseases of the skin (by Henry G. Piffard, Rec.) 295. repanation, b. Schädelverletzung 160.

richophytosen, versebled. Formen n. Behandlung 302. rimethylamin, Wirkung 129,

rinkwasser, Untersnobung 222. ripper, b. Weibe, Infektion 45. —, h. Manne, Hell-barkeit, Latens 45. rook en legung, von Meerbnehten, Einfl. auf d. Ge-

sundheitszustand d. Umgebungen 279. rypsin, sur Untersuchung d. Baues d. hyalinen Knorpels 4.

n ba Failopii, Schwangerschaft in solch. (Besieb. zu Haeuntocele retrouterina) 50. 51. (Thrombenmole) 51. (mit ausserer Ueberwanderung d. Eies) 51. (mit Abgang von Knochen d. Poetus) 53. (Diagnose von Schwan-

gersch. In einem rudiment, Uterusborne) 54. --, Hydrops 306. nberkniese, Mortalitätsverhältnisse 95. -, Geschwür im Magen 99. - S. a. Lungen-, Millartuberku-

lose : Meningitis : Phthisis, nssis convulsiva s. Kenchhusten. yphus, unterschweft. Säure im Harne b. soich. 116. ., abdominalis (Mortalitätsverhältnisse) 95. (Kaltwasserbehandlung) 96. (gr. Chiningaben) 96. (anatom. Ver-

änderungen) 99. (gleichseitig mit Scariatina) 198. —, exanthemathiens (Mortalitätsverhältnisse) 95. (Kaltwasserbehandlung) 96.

cbersichtigkeit s. Hypermetropie. leus rodens 298. nehellebe Kinder. Sterblichkeitsverhättnisse 177.

ugarn, Scarlatinaepidemien 182. nguentum s. Hydrargyrum; Vaseline. uterbindung, d. Carotis communis wegen Varix ancurysmat. innerbaib d. Schädethöbie 175.

nterfranken, Statistik d. entzündi. Lungenkrankbeiten 255. uterklefer s. Zahnalveolen.

nterleib, Verietzung mit Vorfail von Därmen 166. , Stiehwunde mit Verletzung d. Magens 166. ntersehweflige Saure, im Harne 116.

rămie, Erscheinungen soich. b. Scarlatina 197.

Uvnia, Abtragung, Indikationen 64.

Waccine, Bezieb, zu Impetigo contagiosa 303, Vagina, Hperplasia cystics 155. —, Fehler als Ge-burtsbinderniss 211. —, Zerreissung h. d. Entbindung 212. -, doppette 262. - S. a. Hydrokolpos; Perlya-

ginitis. Vagus, anatom. Veränderungen b. Diabetes meilitus 75. -, Studien über dens. (von Ottomar Rosen-

Rec.) 295. Valeriana, Nutzen bei: Diabetes mellitus 82, Azotnrie 91.

Valvniae semliunares, überzäblige 138. Varicella, gleichzeitig mit Scarlatina 291

Varioia, Behandlung 97. (Umschläge mit verdünntem Glycerin) 97. -, gielchzeitig mit: Scharlach 290. Masern 291.

Varix anenzysmaticus innerhalb d. Schädelhöhle, Prominenz beider Bnibl n. totale Blindbeit, Unterbindung d. Carotis communis 175.

Vascline, als Grundlage von Salbeu 299, Vasomotorische Hysterie, intermittirende 46,

Vasomotorische Nerven, d. Nieren, Affektion b. Diabetes insipidus 83. -, an d. Extremitaten 234. Velnm palatinum, Verhalten b. Schlingen 92.

Vena anonyma, Verschliessung durch eine Struma substernalis 138. —, cava adscendens, Obliteration 39. Venaeschtion, b. Eklampsia parturieutium 214. Venen, spontane Thrombose in d. letzten Monaten der

Schwangerschaft 152. --, Nerven für solebe an d. Extremitaten 234.

Ventilation, natürliche 223. Verband s. Watteverband.

Verbiutung, in Folge von Rachenaffektion h. Scarlatina 194. Verbrennung, durch Pulver 167. Verbrübnug, darch Dämpfe 167.

Verdanung, mittels Trypsin 4. --, Wirknng d. Mor-phium auf dies. 10. Vergiftung s. Anilin; Anilinfarben; Belladonna; Biei; Bromcadmium : Digitalin : Hyoscyamus : Intoxikations

psychose; Morphinismus; Phosphor; Santonin; Stiekstoffoxydni. Verletznig s. Gebirn; Gelenk; Harnblase; Herz; Larynx; Luuge; Magen; Niere; Oesaphagus; Schädel;

Schnitt-, Stich-, Schusswunde : Thorax : Trachea : Unterleib; Wirbelsäule. Verstanchung, Natzen d. Massage 61. Verstepfung s. Kothstanung.

Vertige mental 134.

Verwundete, Disposition sur Erkrankung an Scarlatinn 185.

Vichy, Wirking b. Diabetes mellitus 81. Vitiligo 805. Vitiligoidea piana et tuberculosa 302.

Vnlva, Thrombus ders., Zerreissung b. einer Hochsebwangern 212.

Wachscylinder, im Harne 226. Warme, boho, Bezieb, zur Entstebung von Hitzschlag n. Sonnenstich 20. sur Kindersterbliebkeit 23. Warzen, Nutzen d. Arsenik 145.

Wasser, Injektion von beissem als Blutstillungsmittel b. Metrorrhagien 262. - S. a. Brunnen-, Trinkwasser. Wasserkur s. Hydrotheraple.

Wassersneht s. Hydrops. Watteverband, b. penetrirenden Schnittwunden der Gelenke 69.

Wechselfieber, Nutren d. subcutanen Injektion von Bromehinin 238. Wehen, mangelhafte, Behandlung 211. -, Fraktur d.

Sternum während ders. 213.

Weib, Tripperinfektion 45.

Weichtheile, Einfl. d. Fehler auf d. Entbindung 210. Weln. Färhung mit Fuchsin (Nachweis) 132, 280. (Nachtheile für d. Gesundheit) 133,

Wendung, h. regelwidr. Lage d. Frucht 215. Wieden s Krankenhaus

Wilson'scher Maskel 230. Wirhelsänle, Stichverletzung 164. ---, scrofulöse Caries, ophthalmoskop. Befund 248. Wismath s. Bismathum.

Witterung, Einfl. auf Entstehung von : Scarlatina 281. Masernepidemien 282.

Wochenhett, Complikation mlt akuter Plenritis 46.

—, Leheratrophle während dess. 157. —, Disposition zur Erkrankung an Scarlatina 185. - S. a. Puerperalfieber

X anthom, verschiedene Formen 302.

Eabnalveolen, Entsündung b. Dinbetes mellitus, Behandlung 84.

Zahnfleisch, Entzündung h. Diabetes mellitus, Behandlung 84. Zellen s. Gangilen-, Nervenzellen. Zellgewehe, in d. Angenhöhle, akute Entzündung 69.

Zimmergymnastik, Nutzen b. Diabetes mellitus 77. Zink, Gewinnung dess. In hygiein. Hinsleht 179. Zirheldrüse s. Glandala pincalis. Zoster, Diagnose von Herpes 302.

Zneker, Im Harne h. Geisteskranken 74. -, Zersetzung durch Glycerin 80. - S. a. Diabetes mellitus. Zuekereenlenr, mit Fuchsin versetzte, zur Färhung

d. Weins 132. Zuider-See, Einfl. d. Trockenlegung auf d. Gesundheitsgastand d. Umgehungen 279.

## Namen - Register.

Bornhardt, A., 116.

Bradhury, J. B., 30. Bradford, E. H., 30.

Brand (Füssen) 166.

Brière (Hayre) 70.

Brown, C. W., 22.

Brunn, A. v., 127. Brunton, John, 286, 291.

Buchanan 167.

Budge, A., 3.

Burger, A., 29.

Burkart, A., 128, 225.

Budde, V., 116.

Bruberger 60

Brun 131.

Brakenridge, David J., 198.

Brünniche, A., 173. 243.

Bruxelius (Stockholm) 145.

Bufalini, Balthasar, 281, 284, 287.

Bulkley, L. Duncan, 139, 140.

Bouehard 116. Bonchnt, E., 248.

Addy, B., 197. Adler (Wien) 98 Alhrecht, R., 138. Aldridge 198. Alken, H. J., 237, Allhutt, Thomas Clifford, 191. Allen 239. Almén, A., 116. Andrew, James, 30. Antoniewicz, Eustach, 44. Armaingaud (Bordeaux) 46. Arndt, Rudolf, 23. Arnold, Julius, 121. Andlgé 81. Auspitz, H., 41. Baader, A., 194. 200. Baginsky, A., 180 fig. 281 fig. Ballot, A. M., 181, 281. Bamberger, H. v., 129. Bannister, Henry, 134. Barker 198. Barr, James, 73. Bartels (Kiel) 83. Barton 272. Barwell, Richard, 270. Baumgarten, Paul (Königsberg), 175. Bay, N. H., 246, Baylis, C. O., 189. Bazzani, Stefano, 69, Beck, G., 201. (Rec.) Bell, Osw. Home, 188. Berger. Albr. Maria, 71. Berger, Walter, 168. 243. Bergonzini, C., 39. Bernard, Claude, 73. Bernhardt, Martin, 241, Bernoulli (Basel) 181. Berthold, Arthur Bruno, 240. Betz, Friedrich, 116. Beyer, E. (Düsseldorf), 178. Bezold, Friedr., 116. Blermer, Ant., 88. Björnström, Fr., 241. 245. Blache, René, 287, 291. Blackiey, Charles Harrison, 32, Blau, Lonis, 73.

Burkart, R. (Boppard), 8 ilg. Cabanellas, G., 40. Cadiat 230. Cadior 116. Calvet, Léopold, 10, Campbell, J. F. F., 228. Carrière, Justus, 231. Carruthers 240. Ceradini, G., 293. Chiari, Hanns, 56, 57, Chomjakoff 117. Clouet (Ronen) 130. Coats, Joseph, 196. Cohnheim, J., 28. Conner, P. S., 165. (Rec.) Cordler, 8., 285. Coyne, P., 285. Crocker, J., 198. Cross, John. 73. Cummings, A. R., 167. Blondeau, Léon, 191. 195. Carci, Antonio, 36. Boeckel, Jul., 270. Czapek 115. Boje 178: Bavies, David, 180. 186. Bonnemalson 18. Bordler, A., 239.

Conradi (Christiania) 268. Cerradi, Alfonso, 99. (Rec.) 206. Corson, Hiram, 185, 199, 287. Cranmer, Charles C., 73.

Davis, Wesley, 167.

Davy, Henry, 87. Deutsch, Ludwig, 95. 266. Dicklason, W. Howship, 73. 75, 82. 83, 86, 88, Dohrn (Marburg) 158. Donkin, Arthur, 77. Doran, Alban, 269. Drake 28.

Drultt, Robert, 186. Dubue 78. Ducinux (Nancy) 240. Duhomme, A., 73. Dujardin-Beaumetz 81 Duncan, J. Matthews, 87. 265. Duroziez, P., 137. Ebstein, Wilhelm, 82. Eddison, J. Edwin, 199. Edlefsen 118 Edwards, H. Milne, 292. (Rec.) Egeberg, Th., 168. Eichhorst, Hermann, 198. Elchhorst, Hugo, 62.

v. Elsenstein (Wien) 96. Epstein, Alois, 157. Epstein, Eph. M., 351. Eshach, G., 116. Esmarch, F., 107. (Rec.) Estlander, J. A., 170. Etheridge, J. U., 289. Ewald 4.

Fabre, A., 136.

Paye jun. 268. Fehling, H., 155. Feltz (Naney) 7. Ferber, Arnold, 134. Ferrand, A., 81. Fianz, Louis, 92. (Rec.) Filehne, Wilhelm, 33. Finlayson 30, Fischer, H., 82. Fleck, H., 219, (Rec.) Pleischl, Ernst, 128. Fleischmann, Ludwig, 181.266.287. 289, 291, Flint, Austin, 137.

Förster, R., 182. 197. 282. Foot, Arthur Wynne, 190. Fothergill, J. Milner, 6. Fox, E. L., 22. Fox, H. Courtenay, 180. Fox, J. M., 188.

Franck, François, 238. Franklin, G. C., 249. 252. Fredet, E., 269. Freer, F. A., 291. Frerichs, Theod., 28. 74. 75. Frey, Hermann, 234. Fritsch, Heinrich, 45. Führy-Snethlage 119. Fürhringer, Max, 5. Fürstner, C., 121.

Gairdner, W. T., 242. Galippe 116. Gamgee, Sampson, 294. Gardner (Montreal) 27. Garvin, L. F. C., 22. Gaudail 116. Gerber (Godesberg) 8. Gerhardt, C., 117. 118. Glacomiul, C., 251. Giersing, 239. Girgensohn, L., 117. Glynn, T. R., 31. Gödicke 276. Goldschmidt, Eman., 269. Gowans, James, 30. Green, W. E., 195. Gruber, Wenzel, 5. Gruening, Emil, 175. Gubler, Adolphe, 229. Guntz, J. Edmund, 146. Gull, William, 46. Guyon, Fellx, 270.

Haas, Hermann, 35. Hageubach, E., 181. Hall, R. A., 23. Hamilton, Allan Mac Lane, 6. Hammoud, Wm. A., 135. Hanbury 239. Happe, Ludwig, 218. (Rec.) Harlau, George C., 70. Harley, John, 189. Harnack, E., 350. Hasse, Osc., 83. Hausammann, Alfred, 305. (Rec.) Hayem, G., 27. 67. Helberg, Jacob, 171. Heiu, Isidor, 253. Hennig, C., 283. Henoch, E., 185. 198. Henrat, H., 75. Hermann (Wien) 97. Herrmann, J. (St. Louis), 147. liertz (Trippstadt) 264. Hervieux 164. Hestres, P., 20. Hewitt, G. W, 188. Heydloff 68. Heynsins, A., 119. 228. Hirsch, Aug., 108. (Rec.) Hirschberg (Posen) 9. Höegh 170. Höhne (Dorpat) 229. Hofmann (Dorpat) 29. Hofmann (Würzburg) 255. Holl, M., 231. Helmboe 172, Holmström 57. Homolle 74. Hober (Memmingen) 188. 194. Hüttenbrenner, Andreas v., 187. Hunt, J. W., 136.

Huppert, Max, 119. 120.

Husemann, Th., 130. Hutchiuson, Jonathan, 71. Jacobs 80. 83. Jacquemin, E., 241. Jäderholm, Axel, 144. Jakesch, Wilhelm, 155, 262.

Jean, Alph., 250. Jessup, A., 199. Johannovsky, Vincenz, 147. Jousset (Bellème) 131.

Kaseowitz (Wien) 283, 286, 287.

Kennedy, Stiles, 184. 199.

Mahler, Otto, 137.

Kapteyn, H. P., 174.

Karrer, Ferd., 120.

Kersch, S., 194.

Kahrs 243.

Key, Axel, 144. Kisch, E. Heinrich, 8. Klebs, Edwin, 50. 75. 76. Klebe 164. Klein, S., 175. Kletzlusky, V., 98. Königer (Westerstede) 281. Körner, Robert, 187. Komanos 77. Konitz (Warschau) 266. Korach 85. 88. Kormann, E., 13. Kovatsch, Wilhelm, 39. Kretsehy, F., 138. Kühue, W., 4. Küla, E., 77. 86. 229. Kuessner, B., 197. Küstner, Otto, 49. Knra, E. (Tübingen) 157. Kussmaul, Adolf, 208. (Rec.) Lancereaux, E., 284. Landois, L., 92. (Rec.) Landsherg, M., 71. Lardier, P., 286. Lassègue, A., 134. Laugier, Maurice, 187. Laveran, A., 186. Leher, Th., 82. Le Canu 238. Lecorché 76, 81, 82, 84, 87, 89, Leopold, Gerhard, 46, 50, 146. Le Piez 252. Lépine, R., 29. Levin, P. A., 145. Levinstein, Eduard, 8 flg. Lewin, L., 228. Lewinski 284. Lewis 116. Liborius, Paul, 117.

Lücke, Albert, 166. Lüttich, B. (Hannover), 136. Lund, O., 268. Lute, Christian, 197. Mass, Hermann, 66. Mc Clelland 79. Mackern, G., 27.

Lindhlad, A. 274.

Livelng, Robert, 288,

Loehlsch, W. F., 229.

Loch (Worms) 185.

Litten, M., 28.

Lorent, E., 178.

Ladwig, E., 112.

Lubimoff 75.

Marsh, Madison (Pert Hudson), 350. Masing, E., 118. Mason, Erskine, 167. Massot 86. Maunonry 250. Méhn 116. v. Mercanton 166. Mercler, Charles, 176. Messner (Wolfsegg) 55. Mesterton, C. B., 274. Mettenheimer, K., 284. 286. Meyer, Adolf, 55. Michaux 65. Mickle, Julius, 252. Mihalkovics, Victor v., 123. Milton, J. L., 287. Moeller (Nivelles) 59. Monoyer 276. Monti, Alois, 193, 282, Morat 65. More. James. 23. Moritz, E., 256. Moroschewitz 5. Mosetig v. Morhof 61. 95. Moster, W., 75. Mosso, Augelo, 231. Müller, Hermann, 26. (Rec.) Müller (Kiel) 83.

Maclean, W. C., 251.

Malassez, L., 280.

Neumann, Fr. J., 177. Neureutter, Theodor, 195. 198. Nicolaysen, J., 244. Nicken, Camilio, 171. Niemann, A., 229. Niemeyer, Fellx v., 223. (Rec.) Normand, A., 238. Nykamp, A., 29. Nymann 287. Nyström, N. E., 169.

Octtinger (Wles) 96, Osler (Montreal) 27. Palante, Ch., 181.

Munk, Ph., 75. Murrell, William, 88.

Pasehkis, Heinr., 261. Patton, G. Farrar, 32. Paulet 230. Pauli, F. W., 67. Peltzer, Max, 277. Percy 75. Peris, M., 227. Petri 119. Ptiüger (Luzern) 275. Picha 276. Pick, A., 133. Pick, F. J., 258. Piffard, Henry G., 295. (Rec.) Pitres, A., 249. Place, T., 279. Pedraski 60. 61. 159. Pommier, Léopold, 116. Popp (München) 279. Potain 116. Prochownick, L., 153. Prunac 281. Przibram 291.

Quiquerez (Wien) 99.

v. Rabenan 120. Rahm, E. (Schaffhausen), 269. Ranke, H., (Münehen) 282. Ranvier, L., 5. 231. Raynaud, Maurice, 252. Rednik, J., 70. Redon 73. Reeves, James, 199. Regensburger, Martin, 115. Rehmann 160. Reich, Paul, 202. (Rec.) Reimann (Kiew) 48. Richter 120. Riegel, Franz, 138. Binger, Sydney, 88. Ritter (Nancy) 132. Ritter, Gottfried, 267. Roberts 116. Rochet 18. Rosenbach, Ottomar, 228, 295, (Rec.) Rosenstein, Sigismund, 29. Roser, W., 160. Rossander, Carl J., 65. Roth, Priedr., 287. Rovida, Leopold, 227. Rowand, A., 198. Runeberg 121. Runge, Max, 263.

Sansom, A. E., 291. Savage, George H., 190. Scheiding, M., 275. Schepers, M. A., 285. Schlesinger (Berlin) 86. Schlesinger, W. (Wien), 56. Schmid, Adolf, 257. Schmidt-Rimpler, Hermann, 70. Schmiedeberg, O., 650. Schmitt, A. (Bischoffslieim), 265. Schönberg (Christiania) 269. Schroeder, C., 264. Schüller, Max, 160. Schulten, Maximus Widekind af, 170. Schwarz, Joseph, 187, See, G., 270. Seeger, Lndwig, 98. Seeligmüller, A., 17. Seitz, Eugen, 233. (Rec.) Selige, A., 130. Seimer 172.

Namen-Register.

Spender, J. Kent, 195.
Stammeshaus, W., 218. (Rec.)
Stanley, W., 185.
Starke 60.
Stefantial 340.
Stefantial 34

Taube, M., 286.
Taylor, R. W., 146. 188.
Taylor, John, 199.
Taylor, John, 199.
Theohald (Bergen) 190.
Thin, George, 19.
Thomas, Louis, 184. 192. 196. 282.
Taylor, J. Ashburtus, 286.
Thomase, J., Kappeln) 17.
Tdy, Chas. Meymott, 116.
Tillmaxns, H., 4.
Tillmaxns, H., 5.
Tollis, Henri 29. 58.

Torday, Franz, 182. 197.

Tripe, John W., 180, 189.

Treves, Frederick, 61.

Tarnowsky, B. (Petershurg), 258.

Swain, Paul W., 187.

Talbot, R. C., 291.

Trojanowsky (Dorpat) 192. Tuffnell, Joliffe, 252. Turner, Wm., 53. Tweedy, John, 72. Tyson, James, 88. 69. Ullersperger, J. B., 185.

Voss (Christiania) 63.

Ustimowitsch, C., 80.

Valenta, Alois, 47.

Van Geuns 279.

Vierordt, Karl, 202. (Rec.)

Volt, Fr., 181. 291.

Volquardsen (St. Louis) 41. 147.

Wagner (Friedberg) 59. Wahl (Buttenheim) 265. Waldenström, J. A., 246. 273. Walker, M. M., 40. Warner, Francis, 176 Wasastjerna, S. O., 291. Wassilewsky, S., 119. Weber, F. (Petersburg), 157, Weinreb 166. Weissgerber, Paul, 227. Werthelmer 181. Westphal, C., 16. Wheeler, George A., 130, 270, Wipham, Thomas, 10. Whittaker, Jas. T., 165. Wiedemann, Carl, 128, Wlegandt, A., 262. Wiener, Max, 156. Williams, D. M. (Liverpool), 185. Winge, P., 268. Witt, H. de, 120. Wolffhardt (Weitlingen) 53. Wood, Horatio C., 197.

Wellowiees 166.

Zceuman, J., 279. Zenker, F. A., 76. Ziemssen (Wieshaden) 60. 61. Zuelzer, W., 32. 114.

# SCHMIDT'S Jahrbücher

DEI



IN - UND AUSLÄNDISCHEN

# GESAMMTEN MEDICIN.

REDIGIRT

VON

Prof. Dr. ADOLF WINTER

ZU LEIPZIG.

JAHRGANG 1877.

HUNDERT UND SECHSUNDSIEBZIGSTER BAND.

LEIPZIG, 1877.
VERLAG VON OTTO WIGAND.

Through Lings

# JAHRBÜCHER

### in- und ausländischen gesammten Medicin.

Bd. 176.

1877.

### Auszüge.

#### Anatomie u. Physiologie.

430. Das Wachsthum der Extremitäten bei Menschen und Säugethieren während des Potallebons: von Hngo Burtscher. (Ztschr. f. Anat. u. Entwicklungsgesch. II. 5 n. 6. p. 357-369. 1877.)

Das Material zn diesen Untersuchungen (17 Pötus, der kleinste von 56 Mmtr., der grösste von 405 Mmtr. Länge) gehört der Berner anatomischen Sammlung an. An den obern und untern Extremitäten wurden die drel peripherischen Abschnitte, lediglich unter Zugrundelegung des Skelets, gemessen, und zwar nach der Achsenrichtung. Die höchste Stelle des convexen Gelenkkopfs und die tiefste Stelle der concaven Gelenkhöhle dienten als Messpunkte. Für den Fuss wurde der hintere Umfang der Talusrolle, der bei gestrecktem Körper an den Unterschenkel sich anschliesst, als der eine Messpunkt, die Spitze der grossen Zehe als der andere Messpunkt benutzt. Für die Hand bildete die Spitze des Mittelfingers den einen Endpunkt.

In der ersten Tabelle sind die absoluten Längen des Oberarms, des Vorderams und der Hand. desgleichen des Oberschenkels, des Unterschenkels und des Fusses bei den 17 Fötus verzeichnet, in der zweiten Tabelle sind zu besserer Uebersichtlichkeit die procentischen Werthe der 3 Abtheilungen, wenn deren Gesammtlänge = 100 angesetzt wird, zusammengestellt.

Noch bequemer übersichtijch wird übrigens die Sache durch eine kleinere Tabelle, worin folgende 6 Rubriken verzeichnet sind: 1) Mittelwerthe der einzelnen Abschnitte für die 3 kleinsten Fötus von 56-83 Mmtr. Länge; 2) Mittelwerthe für die 4 Pötus von 121-185 Mmtr.; 3) Mittelwerthe für die 9 Pôtus von 202-292 Mmtr.; 4) Mittelwerthe beim Potus von 405 Mmtr. Länge; 5) Mittelwerthe für 4 Männer; 6) Mittelwerthe für 4 Welber.

Med. Jahrhb, Bd. 176, Hft. 1.

Obere Extremität. Oberarm, Vorderarm, Hand 11 42.7 33.8 23.5 2) 41.3 31.2 27.5 40.9 31.3 27.8 39.8 28.9 31.8 5) 43.0 31.6 25.3 43.3 31.1

Untere Extremităt. Ober-Unter-Fuss. schenkel. schenkel. 22.0 47.5 30.5 32.6 42.9 32.1 95 7 42.2 40.9 32.1 35.4 18.5 35.3

4)

Das Wachsthum der drei Extremitätenabschnitte erfolgt nicht gleichförmig im Fötalleben. Die Endglieder, Hand und Fuss, nehmen his zur Gehurt hin stetig an relativer Länge zu, wogegen Oberarm und Oberschenkel amgekehrt an relativer Länge verlie-Am Vorderarme und Unterschenkel zeigt sich keine stetige Längenveränderung; doch schliesst sich der Vorderarm mehr dem Oberarme, der Unterschenkel eher dem Fusse an

In der postfötalen Periode his zum vollendeten Wachsthume hin nehmen Oberarm und Oberschenkel relativ an Lange zu , Hand und Fuss dagegen nehmen relativ an Lange ab, so dass der Fuss sogar unter das bei den jüngsten Fötus gefundene Verhältniss herabgeht. Der Vorderarm verharrt in jenem Verhaltnisse, das ihm bereits beim Fötus zukommt: der Unterschenkel nimmt nach der Geburt stärker an Länge zu, so dass sein relativer Werth beim Erwachsenen grösser ist als in irgend einer Periode des Fötallebens. 1

١, ٤

Burtseber hat ferner bei den 17 Fötus die nattrlichen 3 Ahtheilungen der Hand und ebenso des Fusses gemessen und theilt deren procentische Werthe in einer Tabelle mit. Die Zusammenstellung nach den 6 oben genannten Rabriken ist folgende:

		Hand.	
F	landwurzel.		Mittelfinger.
1)	18.6	37.4	44.0
2)	17.7	34.5	47.8
3)	15.4	34.7	49.9
4)	14.8	33.3	51.9
5)	16.2	33,6	50.2
6)	16.5	33.5	49.9
		Fust.	
1	Fusawurzel.	Mittelfuse.	Grosse Zehe.
1)	46.6	30.1	23.3
2)	43.5	29.6	26.9
3)	43.3	26.9	29.8
4)	44.3	28.8	26.9
5)		35.3	26.5
- 65	90 #	94 7	95.0

Der Mittelfinger der Hand und die grosse Zele des Flusses schemen bis zur Geburt zu Länge zu; die beiden andern Abschnitte vertieren bis zur Geburt an Länge, was übrigens an der Hand mehr gleichlörmig hervortritt. An der Hand erfahren die procentischen Wertbe der 3 Abschnitte nach der procentischen Wertbe der 3 Abschnitte nach der der Mittelfinger unversiedert. Am Pause werliert die Passwurzel ander der Gebort bestummt an Länge, in geringerem Grude auch die grosse Zebe; der Mittelfinse dangene gewinnt nach der Gebort entschieden

ein volles Viertel kürzer als die untern. Das nenerdings von Ecker besproebene schwankende Verhältniss in der Länge des Zeigefingers und des Ringfingers der menschlichen Hand gah Veranlassung, an 16 von jenen 17 menschlichen Früchten die Längen der 5 Finger zu bestimmen. Das Masse wurde vom Carpometacarpalgelenke des Mittelfingers bis zu den Spitzen der einzelnen Finger genommen. In der die 16 Früchte umfassenden Tabelle sind die procentischen Werthe des kleinen Fingers, des Ringfingers, des Zeigefingers, des Daumens im Vergleiche zum Mittelfinger, dessen Lange - 100 angenommen wird, zusammengestellt. Aus diesen anscheinend recht regelles dastebenden Zahlen glaubt Bnrtscher folgende Resultate zieben zu dürfen. Bei den frühesten Fötus sind die Finger einfach so angeordnet, dass der stets längste Mittelfinger zwei gleich lange Finger neben sich hat, den Zeigefinger und den Ringfinger, an die sich wiederum 2 kürzere,

aber unter einander gleich lange Finger anschlössen, der Dammen und der kleine Finger. Diese Symmetris sindert eich aber bald, weil der Dammen biter dem kleines Finger zurschkeibet. Der kleine Finger, der Rüngfinger und der Zeigefinger wechsen zielich gleichnatsig mit dem Mittellänger fort. Voll kommen gleiche Länge des Ringfingers n. des Zeigfingers kann nur einmal vor; in 7 Fällen hatte der Zeigefinger, in 8 Fällen hatte der Ringfinger das Uchterpresicht.

#### 431. Osteologische Notisen; von Pré. Wenzel Gruber in Petersburg.

Unter dieser Bezeichnung mögen verschieden isblirt aufgeführte Mittheilungen in Band LXIX. a. LXX. des Archiv von Vlrch ow (1877) zusammengestellt werden.

1) Zwi kunzh-teauveth Sörriyototoullinoole. (LXIX.), 2800 kanen an den Sokhadin zwere Misser vor. Im ersten Falle liegt der atsmitick kleie Knochen ganz swichen den beiden Sekeitelbeisen singsauchben und sterift aur mit dem vordern Badeide Kranzandt. Im 2. Palle ist der Stürrofunsalt knochen sehr gross (5 Clunt. in frontaler, 4.2 Clunt. in sagittaler Sichelbung im Illiegt, wie gewöhnlich, zwischen beiden Scheitelbeisen und beiden Stürzbeishäffen; er ist aber unregelnässig gestaltet, verier gleichteitig auch den Stürzwinkel des Ilnken Scheit-beiss umfasst.

2) Elin neuer Fall von Or zygomaticum biparitium (LXIX. p. 382) fand sich an dem Schädelens etwa 36jähr. Mannes, der zu den 347 maeeriten Schädeln vom J. 1875—76 gehörte. Die Jobeins sind auf beiden Seiten zweigeheidt. Der Schödel unter der Schädeln vom J. 1875—76 gehörte. Die Jobeins sind auf beiden Seiten zweigeheidt. Der Schödel eutstätt ausserdem in den verschiedenen Nähre zuhlreische Nathikoschen.

3) Unter den ebn erwähnten 3/7 Schäfeln befand sich nach der Schäfel diese jüngern mandlichen Individuum mit einer Knochenferiele über dem Seien jugularis der Hinterbeutpeben (JAKE, p. 383). In den frühern vom Vf. boschrichenen Pällen dieser Art wurfe die Knochenbrücke durch das Hinterbaupsbein gehildet, an diesem Schädel hingere war die Knochenbrücke in annaler Portstat der Spina jugularis posterior am innern Rande des Peisenbeits.

 Ferner befindet sich unter jenen 347 Schä deln ein männl. Schädel, dessen rechte Schläfenbeinschuppe mit einem eigenthümlichen stielförmigen Fortsatze ausgestattet ist (LXIX. p. 386)

Denetbe estepringt elva In der Ritte der Schilfebeinachuppe von der innern für die Stutzu squansen geschäften Partie, stelgt auch aufwirte und etwar augeschäften Partie, stelgt auch aufwirte und etwar und richtwirte und überragt die Schilfenbeinschunge und Gestünster. Der deriestlig primatische Forstat und eine Konzer, eine vorstere und hiebere Fürde, ist und eine Konzer, eine vorstere und hiebere Fürde, ist und eines entsprechend grousen Parche an der Aussenficht der Schittlebeine singsbettet.

 Ungewöhnliche Bildungen am Schulterblatte (LXIX. p. 387) fanden sich in 2 Fallen an den macerirten Skelettheilen aus dem Jahrgange 1875-76.

In dem ersten, einen ältern Mann betreffenden Falle sind belde Schulterblätter hetheiligt. Das rechte Schulterblatt ist sonst normal gebildet, besitzt ledoch in der Fossa infraspinata, 1.8 Ctmtr. naterhalb der Warzel der Spina scapulae und nüber dem äussern als dem innern Rande, ein fast kreisrundes, 7-8 Mmtr. weites Loch, das von rlatten Rändern umschlossen ist. Das linke Schniterblatt zeigt einen 2.5 Ctmtr. langen, nur ein paar Mmtr. dicken, dreiseitig-prismatischen Fortsatz, der von der Wursel des Processus coracoideus ausgeht und parallei dem obern Rande des Schulterhiatts nach innen vertfinft. Durch eine am obern Rande dieses Fortsatzes sich erhebende Zacke wird die 4-5 Mmtr. messende Incisura scapulae an Stande gebracht. Unterhalb dieses Fortsatzes fehlt die knöcherne Wandung der Fossa supraspinata; zwischen dem obern Rande des Schulterblatts und jenem dunen Fortsatze zeigt sich eine bis zur Wurzel des Proc. coracoideus relehende Lücke, die nach der Abbildung mehr denn 14 Mmtr. Höhe besitzt.

Im 2. Fallo, der einen Mann in den mittliern Jahren betrifft, zeigt das linke Schniterblatt in der Fonas aupraspinata ein halbovales oder halbelliptisches Loch mit einem untern geraden und einem obern gewählen Rande-Das Loch mitet in der Querrichtung 2.3 Ctustr. und seine

grösste Höhe beträgt 8 Millimeter.

6) Ein neuer Pall von Theilung des Novieulune corpi (LXIX, p. 391) kam in April 1876 an der Ilad cher untmilichen Istehe zur Beobschlung, eine der Schaffen der Verhindung beider Theilutteker zugt noch ein besonderes kleinen Knochestflichen in ild Verbladung inheim. In der angebängeten Epitrice beziehnte die Grah er seitst nicht als entschloden, od ersichtet der Grah er setzleit auf des entschloden, oder nicht der son der der Schaffen der Grahfen der Grahfen der Schaffen der Scha

June genanet Unersteilung uns Procesus vorklaris erlaumet Unersteilung uns Procesus vorklaris erlaumet (LXX. p. 128) unternalm Graber an 450 Ferembeinen von Individuen beiderlei deschieden und an den wenscheidenste Allersmitten den Blanen für die Schnen der Pernanen longen und den Francans brevits septimarit in branche Pertakt füd Rilanen für die Schnen der Pernanen longen und den Pernanen brevits septimarit in branche Schnen der Pernanen brevits septimarit in branche für fünde her Pernanen bei knochen. Er bildet gewähnlich ehen Knochen knochen. Er bildet gewähnlich ehen Knochen knochen Schnen gestallet und dam meistem weiger ausgedehnt. Die hintere untere Filche ist gitzt, überknorpelt, in sagittate Richtung couvex, und meistens concav vom freien sum festeltzenden Runde.

Unter und hinter dem Salens pro peronaco longo findet sieb hiswein moch eine Leiste oder ein Kamm, wolurch jener Suleus in eine mit Knorpei überragene Trochke ungewandet wird. Durch exostotische Wocherung des Processus trochlearis kann diese Trochkes nogen in einen Halbkanal ungewandelt werden, ja selbst in eines bis auf <sup>1</sup>/<sub>4</sub> des Umfaug sychlossenen Kann. Solche start vorpringende Exotosen des Proc. trochlearis fanden sich an 4 Foreschlenen, del Säkelsten angehörten.

 Weitere Nachträge über ungewöhnliches Verhalten der Tuberositas ossis navicularis tarsi (LXX. p. 132) betreffen mebrere Fälle von Voekommen eines Processus tuberouliatis ossis maricularis, sowie das Anfreten eines Knöckeichens im Ausatze der Schare des Tibialis postieus, gielch hinter der Tuberositas ossis navicularis, wodurch Navicularia secundaria entsteben und vorgetänseht werden können.

9) Eine ungemein lange Spina nasalis anterior (LXX. 9) Eine ungemein lange Spina nasalis anterior (LXX. problem Observicier ausgebende Spina let 1.5 Chritr. lang, wogsgen die Spina des linken Oberklefers nur 6 Montr. miset.

10) An cinem weihlichen Schädel zeigten sich Chonnar von ungleicher Grönse (LXX. p. 136). Die rechte Chonan ist 2:8 Ctmtr. hoch und 1.5 Ctmtr, breit, die linke Chonan bat nur 2.3 Ctmtr. Höhe und 1.3 Ctmtr. Breite.

11) Persistirende Renidsen der fridern Teramon beider Unterkiefendliften (LXX. p. 137) hat Grub er an 5 Unterkiefen aufgefinnden, wovon 4 Kanben (von mindetens # Jahren) und Jingelippen angehörten, während der 5. von einem 30 juhr. Manne stammte. Die vertikale Trennungspur findet sich an obern Abschnitte des Unterkiefers. Die Lauge des Spalls oder der Ritte betragt und fer hintern Fleche in der Spalls oder der Ritte betragt und fer hintern gehen an Marbodarrande in einsunder über. Nur am Unterkiefer des Mannes wird dieser Uebergang vermisst.

12) Spollung der sordern Wurzel des fünften Halmerbele (LXX. p. 139) fand sich am Steleteines jungen Mannes auf der rechten Seite. Dem Foramen trausversum fielt die vordere Wand, während die Wurzel and das Tuberenium des vordern Fortsatzes ausgebildet sind. Die Lücke zwischen diesen beiden Thellien ist 2—4 Murt. breit.

13) Eine die H\u00e4he der secluten und aiebraten Kippe wereinigende Knochenplatte (JAX, p. 139) fauf sieh Inlakeseits zu einem werblichen Stelet. Die Knochenplatte, welche weder die K\u00f6pfelen noch die H\u00f6ckereits, hat eine glatte, vordere Platch, die ohne besondere Abgrennung in die gleichnamigen Flüsche der Rippen sele fortsetzt, eine glatte und stark copoave hintere Plätche, einen innern und Suswern anspechoelteen freien Rand.

(Theile.)

432. Die Maassverhältnisse der Wirbelsäule und des Rückenmarks beim Menschen; von Dr. Mie hel R av en el aus Neuenburg. (Zuschr. f. Anst. u. Entwicklungsgesch. II. 5 u. 6. p. 334—356. 1877.

I. Maassverhältnisse der Wirbelsdule. — Nur den an den wahren Wirbeln zusammengesetzte Abaehnitt der Wirbelsäule, die Wirbelsforper und die Ligg. Intervertebralia im natürlieben Zusammenhange wurden anf der Berner Anatomie der Mossung unterrogen.

An den Leichnamen wurden die Wirbeibigen abgetragen, und es wurde das Bickenmark sowohl wie sämmtliche Eingeweise entfernt, im sowohl an der Vorderreite der Wirbeisigle als m deren Hinterseite das Massaband anlegen zu können. Der Halstheil, bis zum obern Rande den ersten Bruntwirbeits sich entreckend, der Bruttfelle bis sum certem Lenderwinkels reichrend, der Bauchtleit, bei sum certein Krutchenvirbel beräch wurden diende pemessen. Els feinen, in Millimeter gethelltes skiahlband, so mengelsigd, desse seich allen Riegenge der Oberfliche Hebtt mit grann ansehlens, wurden der Mittellinde der granlage der einzeinen Abschälter. (Hermes ergiebt sich selbstverständlich, dass ein Brazilchierne der gefrundenen Wertbe mit der sogsonanten Körperhöhe, jener perpendämlieren Linite, die nam beim sufredüstehbendern Körper dämlieren Linite, die nam beim sufredüstehbendern Körper fleiche berächt genogen sich deckt, helte ubläng [44].

Rave net theili in 2 Tabellen, die je 11 mannliche und 11 weihliche Leichnane unfassen, die auf der Vorderseile und auf der Hintenseile jener 3 Abschnitte der Wirbelsäule gefundenen Werthe mit, md in 2 weitern Tähellen sind für alle Finzseilhal ein erlativen Werthe der 3 Abschulite, ihre Gesammtlange — 100 angenomene, zusammengestellt. De in Cturit, ausgedrickten mittlern Werthe für beide Geschiechter sind folgende.

#### 

Venderseite: 13.3 28.7 18.7 = 59.6 Cimir., oder: 22.4 47.1 30.5 = 100.

Hinterseite: 22.3 27.3 = 10.4 27.3 = 100.

Weiber.

Vorderseite: \$\begin{cases} 12.0 & 26.0 & 17.8 = 55.8 \text{ Ctmtr., oder:} \\ 21.5 & 46.6 & 31.9 = 100. \\ 11.5 & 26.7 & 12.4 = 50.6 \text{ Ctmtr., oder:} \\ 22.7 & 52.8 & 24.5 = 100. \end{cases}

Ferrer crickt man, dass die 3 Abschnitz ausammen auf der Vorderseite langer sind, als an die Hilterseite, nm dass diese Verschiedenbeit zwieden Vorder- auf Hilterseite bei dem Weibern statzet ausgehüldet ist. (In der Tabelle der Weiber statzet ausgehüldet ist. (In der Tabelle der Weiber findet sieht durchaus keine Abweichung von dieser Berge, wogegen in der Tabelle der Manner bei Nr. 1, 9, 11 die Hilterseite sogar ther der Vorderseite steht, und hei Nr. 9 erreicht diese Differens sogar <sup>1</sup>/<sub>86</sub> der Gessammtlänge.

Endliche regiebt sich, dass von allen 3 nuterschiedesen Abehnlitten der Wirbelande der Mittelvercheen Abehnlitten der Wirbelande der Mittelverfür die convexe Seite über den Mittelverch für die conevex Seite über den Mittelverch für der keine Seiten der Seiten der Seiten der Seiten thefle let diese Differenz mir sehwach ansgebilde, und in den Einzefalten wird die anfgrestelle seit vielfach nicht eingehalten. In der That kommt am Halssheide das Überpegwicht der convexen Vorderseite in der Tabelle der Männer nur in 6 Fällen, in der Tabelle der Weiber selbst nur in 5 Fällen vor. An Rickentheile hat die coneave Seite in der Männetabelle zwar nur einmat das Uebergewicht über die convexo Seite, während die Weibertabelle 4 solche Fälle enthält. Für den Bauehtheil hingegen finde sich keine einzige Abweichung in den Tabellen.)

Die constatte ungleichartige Krimmung der Banchwirbelaustig is beim Wiche wirt statter aus gehöltet, als beim Manne; se liegt hierin geraden un geschlichte, als beim Manne; se liegt hierin geraden un geschlichte Geschlichte underschiedt. In der Mannertabelle erreicht die grösste Differenx in 18. 2 (21.0 Chmr.: 13.0 Chmr.) beitgirt die 18. 2 (18.6 Chmr.: 13.0 Chmr.) beitgirt die Differenx mur noch 19. In der Weibertabelle bei trägt die geringste Differenx bei Nr. 7 (29.0 Chmr.: 16.5 Chmr.) immer soch nabezu ig., wahrend bei Nr. 6 (18.6 Chmr.: 113.0 Chmr.) Vorder- und Richselfe fast um 1/g differenx)

Bei 3 Neugebornen (das Geschlecht ist nicht besonders bemerkt) ergahen sieh für die 3 Abschnitte der Wirbelstule folgende Mittelwerthe is Centimetern.

Hals. Brust. Bauch.
Vorderseite: 4.3 9.6 5.0 = 18.9 Ctmtr.,
oder: 22.9 50.7 26.4 = 100.

Belm Neugebornen fehlt also noch die Differen zwischen Vorderseite und Hinterseite, wie ja szich die Biegungen der Wirbelestule fast noch ganz fehlen. Der Banethielt des Neugebornen naterscheidet sieh am auffallendsten vom Bauchhielte des Erwachsens durch diese Gleichheit der Vorder- und Hinterseite. Bald aber beginnt die couvex Vorderseite des

Bauchtheils weit rascher sich zu entwickeln. Dem Ravanel fand sie achon bei einem Knaben wo 3 Mon. und bei einem Knaben von 2 J. entschieben länger als die Hinterseite. Für die 3 Abschnitte der Wirbelsäule wurden ferner an der Vorderselle folgende relative Werthe gefunden.

Knaben von 5 J.: 8.0 18.0 13.5 — 39.5 Ctratr., oder: 20.2 45.6 34.2 — 100. Mādehen von 9 J.: 8.5 19.5 15.0 — 43 Ctratr., oder: 19.8 45.3 34.9 — 100.

II. Maassverhältnisse des Rückenmarks. -Die nämlichen Leichname, deren Wirhelsäulen gemessen wurden, benutzte Ravenel auch gleich zur Messung des Rückenmarks in der natürlichen Lage-Zunächst wurde die eigentliche Länge des Organs, vom obern Rande des Arcus atlantis his zu der nicht immer ganz genau zu ermittelnden Spitze des Markkegels herah festgestellt, ohne Rücksichtnahmt auf die etwa in der Medianebene vorkommenden Biegungen. Zur Grenzbestimmung für die 4 Abschnitte des Rückenmarks wurde die flächenformigt Ausbreitung der Wurzelfäden der Rückenmarksnerven benntzt: der unterste Faden der (hintern?) Wurzel des letzten Halsnerven, des letzten Rückennerven, des letzten Lendennerven wurden als die Grenzen des Hals-, Brust-, Banch-, Beckentheils des Rückenmarks angenommen. Die aus den Tabellen der 11 Manner und 11 Weiber berechneten Mittelwerthe der Länge der einzelnen Rückenmarksstrecken und deren Berechnung auf die Einheit - 100 erzeben uun Folgendes:

Männer. Halath, Rückenth, Bauchth, Beckenth,

46 9

9.9

23,2

3.6 - 44.8 Ctmtr., oder:

Hieraus ist ersichtlich, dass die absolute Länge des weiblichen Rückenmarks hinter der des männlichen Rückenmarks zurückbleiht. (In den Tabellen der Manner fallt die absolute Lange nur zweimal (Nr. 6 u. 10) unter den Mittelwerth des weiblichen Rückenmarks, und mit diesen beiden Fällen treffen minimale Werthe des Beckentheils zusammen; in den Tabellen der Weiber wird nnr einmal (Nr. 7) der Mittelwerth des männlichen Rückenmarks überschritten, und hier ist der Beckenthell ungewöhn-

lich gross.)

Sehen wir vom Beckentheile des Rückenmarks ab, so zelet sich für die 3 andern Abschnitte desselben darin eine geschlechtliche Differenz, dass beim Manne der Brusttheil relativ länger ist, beim Weibe dagegen der Halstheil und der Banchtheil relativ grösser erscheinen. Das ergiht sich nicht hlos aus den Ziffern der Mittelwerthe, sondern auch weun wir die Maxima und Minima der einzelnen Rückenmarkstheile in den Tabellen vergleichen. Der relative Werth des Brusttheils schwankt bei den Männern rwischen 53.2 und 65.4%, bei den Weibern zwischen 50.8 und 61.7%, der Werth des Halsthells bei den Weibern zwischen 21.9 und 26.80/e, bei den Männern zwischen 19.8 und 25.00/o. der Werth des Banehtheils bei den Weibern zwischen 11.9 und 17.80 a, bei den Männern zwischen 9.1 und 13.60/a-

Die Messungen des Rückenmarks der Neugeborenen und der Kinder führten zu keinem bemerkenswerthen Ergehnisse. Doch reichte die Spitze des Rückenmarks bei sämmtlichen Kindern his zum

entern Rande des zweiten Lendenwirbels. Die Vergleichung des Rückenmarks mit der

Wirbelsäule lehrt Folgendes. Hals- und Brusttheil des Rückenmarks sind beträchtlich kürzer, als die entsprechenden Bezirke der Wirbelsänle. Deshalh kommt eine Partie des Brusttheils des Rückenmarks noch in den Haistheil der Wirbelsänle zu liegen, and der Bauchtheil des Rückenmarks liegt ganz im Brusttheile der Wirbelsäule. Der Bauchtheil der Wirbelsäule enthält nur den Beckentheil des Rückenmarks, und zwar in beiden Geschlechtern im Mittel etwa eine 3 Ctmtr. lange Partie. (Theile.)

433. Ausstülpungen des Ventriculus Morgagni über den Kehlkopf hinaus; von Prof.

Rudinger. (Mon.-Schr. f. Ohrenheilk. etc. X. 9. 1876.)

Durch Ausgüsse der Kehlkopfsventrikel bei bei-

den Geschlechtern hat R. die Ueberzeugung gewonnen, dass dieser Ventrikel beim Weibe constant eine relativ grössere Ausdehnung besitzt, als beim Manne. Die nach aufwärts gerichtete Aussackung ist am blinden Ende nur mit kleinen Schleimdrüsen und mit Fett bedeckt und keine Muskellameile setzt dem weitern Vordringen des Sacks nach oben eine Grenze; ausserdem ist der Zungenbeinschildknorpeiraum seitlich an der Gefäss- und Nervenlücke auch nur durch Bindegewebe geschlossen. Damit ist die Richtung und der Verlauf bestimmt, die man an Ausstülpungen des Ventriculus Morgagni zu erwarten hat.

Im J. 1869 wurden der anatomischen Anstalt in München zwei Kehlkopfspraparate einverleibt, an denen ein Heraustreten des Ventriculus Morgagni über die Kehlkopfsbegrenzung hinweg wahrzunebmen ist.

Der erste Fall kam bei einem etwa 40 J. alten Taubstummen vor. Auf beiden Seiten zeigte sich zwischen Zungenbeinhorn and Schlidknorpel, theilweise vom Musc. thyreohyoldens bedeckt, eine durch das hlinde Ende des Ventriculus laryogis bewirkte hlasige Erhebung. Ais mittels eines Tuhulus vom Kehlkopfe her Luft in die Morgagni'sche Tasche getrieben wurde, dehnte sich die Blase mit unebener Oberfläche aus und drängte sich hinter dem Thyreohyoidens nach aussen vor. Die Tasche hatte 3.5 Ctmtr. Länge, war am Eingange ziemlich weit und zeigte da, wo sie lateralwärts swischen Zungenbein und Schildknorpel herausgedrängt war, eine mässige Einschuürung.

Am swelten Praparate, das ebenfalls vou einem männlichen Individuum stammt, sind auf beiden Beiten so grosse Ausbuchtungen der Morgagni'schen Taschen vorhanden, dass sie ebeufalls den Kehlkopf verlassen und Extralaryngealsäcke hilden. Der rechte weltere und längere hat sich mit seinem Fundus dem hintern Rande des Musc. thyreohyoideus genähert. (Theile.)

434. Ungleiche Wirkung des rechten und des linken Vagus; von Arleing und Léon Tripier. (Gaz. des Hôp. 145, 1876.)

Bereits im Juni 1872 warde in der Société de Biologie im Namen der Vff. mitgetheilt, dass nach ihren Versuchen der rechte Vagus energischer auf das Herz wirkt, der linke Vagus dagegen energischer auf die Lungen. Durch die Ergebnisse ihrer fernern Untersuchungen sind sie weiterhin darauf geführt worden, den Einfluss einer einseitigen Durschschneidung des Vagus auf das Lehen der Thiere statistisch festzustellen, nachdem sie die Erfahrung gemacht hatten, dass unter Umständen die Durchschneidung auch nur des einen Vagus schon zum Tode führen kann. In der That kamen nach einseitiger Durchschneidung des Vagus hei 12 Eseln 7 Todesfälle vor, 4 nach Durchschneidung des rechten, 3 nach Durchschneidung des linken Vagus; von 9 Kaninchen starben 3, allemal nach Durchschneidung des rechten Vagus; von mehr denn 40 operirten Pferden erlag nur ein einziges, ebenfalls nach Durchschneidung des rechten Vagus.

In allen diesen Fällen waren Magen und Speiseröbre mehr oder weniger mit Futter erfüllt, und ebenso fanden sich in den Luftwegen Fntterreste. (Thelle.)

#### II. Hygieine, Diätetik, Pharmakologie u. Toxikologie.

 Ueber Zinkoyanür gegen Neuralgien rheumatischen Ursprungs; von Dr. A. Luton in Reims. (Bull. de Thér. XCII. p. 97. Févr. 15. 1877.)

Ais ein vorzügliches Mittel gegen Neuralgien. die rheumatischen Ursprungs sind and mit Fieber einhergehen, das aber durchaus nieht die verdiente Beachtung und ausgedehnte Verwendung gefunden habe, rühmt A. Lnton das Zinkeyanür and theilt 2 Falle von Facialisneuralgie rheumatischen Ursprungs mit Fieber und Delirien und Gehirnerscheinungen mit, in denen durch die Anwendung des genannten Mittels (Zinkeyantir 20.0 Ctgrmm., Aqu. laurocer. 25.0 Grmm., von einem gummösen Tranke 100.0 Grmm., alle Stunden 1 Esslöffel) rasche Besserung und vollständige Heilung erzielt wurde. Im ersten Falle wurden im Ganzen 60 Ctgrmm. Zinkeyanür gegeben, im zweiten Falle war schon nach dem Verhrauch der ersten 20 Ctgrmm. die Besserung so bedeutend, dass eine weitere Anwendung des Mittels möglicher Weise hätte entbehrt werden können, es wurden aber noch 5 Decigrmm. in Pillen gegeben, um einem Rückfall vorzubeugen.

Wenn bei Anwendung des Mittels kein Erfolg erzielt worden ist, so liegt das nach L. in den geringen Gaben, die gegeben wurden. Nach ihm soll man nicht ängstlich sein, sondern die Gaben vergrössern, bis sich Wirkung zeigt, wenn auch 20, 25, 30 Ctgrmm, oder noch mehr nöthig sind; man soll das Mittel ohne Furcht geben, nur die eine Bedingung ist nach L. zu erfüllen, dass es in refracta dosi gegeben wird, damit die Elimination gleichen Schritt mit der Absorption hält, Accumulation ist nicht zu befürchten, bei einer Gabe von 5 Ctgrmm, soll man nichts zu befürchten haben. In dieser Gabe verabreicht L. das Mittel in Form von Pillen und in der angegebenen Lösung, letatere hat den Vortheil, dass man Aqu. laurocerasi als Vehikel benutzen und dadurch die Wirkung verstärken kann. Die Lösung muss sehr gummös sein und vor der Anwendung sorgfäitig umgeschüttelt werden.

Die Wirkung beruht usch L. auf Herabsetzung der Herzthätigkeit, Verminderung der Temperatur und der Pulsfrequenz, die durch die Cyanüre bedingt werden. (H. Köhler.)

436. Ueber die Morphiumwirkung; von Dr. L. Witkowski in Strasshurg. (Arch. f. exp. Path. n. Pharm. VII. 3. p. 247, 1877.)

I. Völlig den bekannten Vermechen von Goltzte ber die Punktionen der Nervencentren des Foodste konform geht bei diesen Thieren nach Beibringungen von Morphium muschest die Genengigheit zu spunktionen Bewegungen, dann die Fähigheit zur Bewegungerstätt und Dynamik, sodann die zum Sprun der pewehaupt und zuletzt die zur Bewahrung der gewöhnlichen Beidings verloren, d. h. es werden nach bei lichen Beidings verloren, d. h. es werden nach.

nach die verschiedenen Centralorgane des Gehirm das Kleinhirn und endlich die Medulla oblonests ausser Thatigkeit gesetzt. Ein 2. Stadium der Morphiumvergiftung wird durch eine nicht immet ganz deutlich ausgeprägte Herabsetzung der spinaler Reflexe eingeleitet. Allmälig nehmen letztere st Intensität wieder zu und überschreiten schlüsslich die Norm. Während dieses Stadium erfolgt die Athmung languam und setzt hänfig für einige Zeit ganz aus; Kneipen, Stossen, oder Herumlegen an dem Rücken löst jetzt ein krampfhaftes Athmenholm ja selbst dann aus, wenn die Lungenathmung be den Fröschen völlig aufgehört hat. Hand in Hand gebend mit der Ausbildung des Krampfathmens kommt es zu einer dentlichen Steigerung der durch die tiefgelegenen Partien des Centralorgans vermittelten Retlexe his zur schlüsslichen Entwicklung von Streckkrämpfen in den Beinen. Letztere treten nach einiger Zeit anch ohne nachweisbare Einwirkung ausserer Reize ein, wenn die Summation der natürlichen Reise bei ausreichend gesteigerter Excitabilität sur Auslösung eines Anfalles gentigt. Ist letzterer vorüber, so ist die Reflexerregbarkeit für einige Zeit gänzlich erloschen. Das Rückenmark ist nicht nu abnorm leicht erregbar, sondern anch abnorm schnell erschöpft. Bei sehr kleinen und sehr grossen Gaben Morphium scheinen die Krampfe überhaupt fehlen zu können. Findet nach Tagen Wiederherstellung der normalen Reflexerregbarkeit statt, so gilt ein gleiches auch von den Gehirnfunktionen, deren Wiederberstellung in umgekehrter Richtung genau dieselbe Reihenfolge einhält, wie die Aufhehrug derselber-Die motorischen Nerven des Frosches werden durch Morphium direkt nicht beeinflusst: dieselben werdes nur zu Folge der heftigen, durch das Gift hervorgerufenen tetanischen Zuckungen schlüsslich erschöpft. Gegen eine Herabsetzung der Erregbarkeit der sen siblen, peripheren Nerven spricht schon die Thatsache der Reflexsteigerung. Während Hirn und Rückenmark unter frühzeitiger Mitbetheiligung der Athmung durch das Morphium beeinflusst werden, bleiben Herz, Gefässe und periphere Nerven dadurch primär unbeeinflusst.

 W. in verminderter Thätigkeit der höchsten psychischen, das ganze fibrige Nervensystem durch ihren Hemmungseinfluss beherrschenden Centra ihre Erklärung finden. Eine direkt erregende Wirkung des M. könnte nach Vf. erst dann statuirt werden, wenn auch für die höchsten Hirncentra eine der Paralyse vorangehende Excitation uachgewiesen wäre. Während auch hei Warmhlütern eine primäre Herahsetzung der Zahl der Athemzüge constant ist, und bei grösseren Dosen die Atlanung dergestalt unrerelmässig und aussetzend wird, dass, will man dem Tode durch Respirationslähmung vorbeugen, die Einleitung der künstlichen Athmung nothwendig wird, entspricht bei den genannten Thieren jeder Morphiumeinspritzung nur eine verhältnissmässig geringfügige, auf Gefässerweiterung zurückzuführende Herabsetzung des Blutdrucks. Mit der Gefässerschlaffung steht sehr wahrscheinlich auch das bei vielen Persoueu nach Einverleibung von Morphium auftretende und sich über den ganzen Körper verbreitende Gefühl von Woldbehagen in Zusammenlange. Das Absinken des Drucks kommt auch nach zuvor ausgeführter Vagusdurchschneidung zur Beobschtung. Der Puls ist stets sehr müssig accelerirt, was auf eine herahgesetzte Thätigkeit des Vaguscentrum schliessen lässt. Mit dem Eintritt der Narkose wird der Puls, wie im Schlafe überhaupt, verlangramt und meist erhöht. Die Ursache hiervon ist in Aufhebnng in der Norm von der Psyche ausgehender oder in Muskelbewegungen begründeter accelerirender Einffüsse zu suchen. Auch die Retardation tritt nach der Vagusdurchschueidung ein. Die intrakardialen Ganglien werden (gegen Gsobeidleu) nach Vf. durch das Morphium nicht beeinflusst. Eine direkte Beeinflussung der Pupille durch Morphin bestreitet Vf. und will hiernach gen. Alkaloid vom Atropin, Muscarin und Physostigmin getreunt wissen-Dabei behält die Myosis als häufiges Symptom einer der wiehtigsten Indikationen beim Menschen ibr volles praktisches Interesse. Andererseits fällt mit Vfs. Beobachtungen über die Morphiumpupille der wichtigste Theil der physiologischen Grundlagen des vielfach hehaupteten Antagonismus zwischen Atropin (H. Köhler.) and Morphin weg.

437. Boobachtungen über Bleivergiftung; wal, 8. Ramskill; Loos; üihert; Attfield; W. H. Watson; George Johuson; Reich Mülleim); Ledetsch; Raymond; Brochin; R. Lépine; T. Dowse; Frank; Colombel; P. Bourcheret, Hurbain u. Léger; Roncher.

a) Actiologie der Bleivergiftung.

Wenngleich übe Bleisveiss/abrikation von jeher den die Gelänft der Bleisveigflung für die damit beschäftigten Arbeiter und Arbeiterinnen involvirmen bei Erwerbauweigen gerechnet worden ist, so dürfte dech der hobe Grad von Gefahr, in welcher diese Arbeiter sohweben, nud die kurze, hiervon wieder häbsingte Zeit, während welcher sie den Aufenthalt

Med. Jahrbb, Bd. 176, Hft. 1.

in den bekannten englischen und französischen Bleiweissfahriken zu Hollyhush-gardens (Whitechapel), Hoxton und Clichy überhaupt vertragen, eho sie Intoxikationserscheinungen zeigen, keineswegs allgemein in dem Maasse gewürdigt worden sein, wie sie es verdienen. Die Sanitätspolizei würde nm so unnachsichtlicher gegen den Betrieb der Bleiweissfahrikation, wie er in den erwähuten Pabrikeu gegenwärtig geübt wird, einzuschreiten haben, als die Arbeiter sieh nur im Falle änsserster Noth zu der Beschäftigung in den gen. Fabriken, deren Gefahren sie sehr wohl kennon, entschliessen 1) und somit Correktivmaassregeln dringend nöthig erscheinen müssen. Die Richtligkeit dieser einleitenden Bemerkungen gelit namentlich aus folgendem Berieht des Prof. J. S. Ramskill, welcher hinnen 2 Jahren 60 Arbeiter und Arbeiterinnen aus den englischen Fahriken im London - Hospital zu behandeln Gelegenheit hatte. (Brit. med. Johrn. May 8, p. 599, 1875) in schlagender Weise hervor.

Von den erwähnten 60 Bleiweissarbeitern waren 33 männl, und 27 weibl, Geschlechts, Von den Männern hatten nur 7 das 30. Lebeusjahr überschritten, ein Beweis dafür, dass dieselben die in Rede stehende Beschäftigung üherhaupt nicht längere Von den 27 Arbeiterinnen waren Zeit vertragen. nur 3 unter 20 Jahr alt, 9 standen im Alter von 20-30, 11 in dem von 30-40 Jahren und nur 3 hatten das 40. Lehensjahr übersehritten. Schluss hieraus, dass Franen dem Plumhismus in Folge der Arheit in Bleiweissfahriken schwerer unterlägen, als Männer, würde indessen deswegen ungerechtfertigt sein, weil sich erstere nie in so jugendlichem Alter, wie die Manuer, dieser gefährlichen Arbeit zuwenden und dieses überhaupt nur dann thun, wenn ilmen jeder andere Broterwerh augenblicklich verschlossen ist. Bei 25 Kranken eingezogenen Erkundigungen zu Folge sind die in den Bleikammern, wo das Bleiweiss getrocknet wird, Arbeitenden und die mit dem Heraushacken der der Einwirkung der Sänre entgangenen, mit einer dünnen Schicht Carbonat bedeckten Bleiplattenfragmente aus den (Säure-) Becken beschäftigten Arbeiter der Gefahr der Vergiftung mehr ausgesetzt, als diejeuigen, welche das frisch bereitete Bleiweiss ans den Säurebehältern nach den Trockenkammern schaffen. Dagegen sind die in den Trockenkammern arbeitenden Männer und die das fertige Fahrikat in Mulden auf dem Kopfe aus den Kammern nach den Niederlagen und Packränmen transportirenden Frauen, welche sich beständig in einer mit Bleiweiss erfüllten Atmosphäre aufhalten, so dass Bleicarbonat in feinvertheiltem Zustande sowohl durch die Luftwege, als

i) It seems to be a last report for these infortunate creatures; for none of them would seek work at these places if they could find employment elsewhere. T. Dowse: Medic. Times and Gaz. April 1. p. 357. 1876.

durch den Darmtraktus in ihren Organismus gelangestz, kann, der Intokikation in so hohem Grade ansgesetz, dass Viele sehon nach wenigen Tagen Koliken und Lähmungser-scheimungen zeigen. Solten halten Manner wie Trauen die Arbeit in Bleiweissfabriken itanger als 1 Monat aus, wie aus folgenden Berichten lervorgeldt. Eine Fran hatte sieh vor 3.1. zum 1. Male mit dieser Eine Fran hatte sieh vor 3.1. zum 1. Male mit dieser

Arbeit befasst. Sie arbeitete 4 W. lang (well sie es nicht anders aushalten kounte), einen Tag um deu andern im Trockeuraum, aus welchem sie das fertigo Bieiweiss in den Packranm trug. Schon nach 4 W. zwang sie der Eintritt von Lähmnng der Extensoreumnskeln (drop wrist) die Arheit aufzugeben. Ein Jahr später nahm sie dieselbe wieder auf, musste aber nach 5 W. aus gleichem Grunde, wie das 1. Mal aufhören. Elu 3. Mal, 4 W. vor der Aufnahme, wiederholte sich das Auftreten von ziehenden Gliederschmerzen, Extensorenlähmung und Gefühl grosser Mattigkeit, ganz so wie die ersteu Male, - Eine 2, Fran erkrankte, uachdem sie die Pabrik 24 T. besucht hatte, lag 3 Mon. im Hospital, uahm die Arbeit wieder auf und kehrte mit dem Bleisaume am Zahufleisch und anderen Erscheinungen von Plumbismus sehr baid lu das Hospital zurück. - Ein 26jähr. Manu arbeitete 4 Mon. vor der Aufnahme zum 1. Nale in deu Bieikammern. Nachdem er 1 Woche daselhst beschäftigt gewesen war, fühlte er sich kraftles und erbrach wiederholt; am Ende der 2. W. ward er vou Kolik befallen und luder 4. W. schon musste er, weil sich die Leibschmerzen steigerten, die Schwäche znnahm and sich Tremor hinzugesellte . einen Arzt consultiren, ohwohl er jede Woche nnr 4 Tage gearbeitet und sich, wie die ührigen Arhelter, verdüunter Schwefelsaure zum Getränk bedient hatte - eine Maassnahme, weiche sich bei ihm und bei Auderen völtig wirkungslos erwies. Es verstrichen, che Pat. in das Hospital aufgenommen wurde, weitere 3 Mou. und während dieser Zeit erreichten Schwäche, Verstopfung, Kolik und Extensorenlåhmung ihren Höhepunkt. - Frauen arhelteten Alies in Allem in maximo 4 Monate, Manner 2 Jahre in Bleiweissfabriken. Eiu Mann, weleher Indessen nur mit metallischem Blei zu thun hatte, trieh das Goschäft ohne grosse Beschwerden davou zu tragen, sogar 27 Jahre.

Anlangend dio Symptome, so stellt R. dieselben anf Grund von 25 genan beobachteten Fällen der Häufigkeit ihres Vorkommens nach wie folgt zusammen. Es kamen zur Beobachtung:

men. Es kamen zur Beobachtung:

1) Schmerzen in deu Gliedern, oder Geleuken, oder in beiden 20mal:

- Kolikeu oder dumpfe, bohreude Schmerzeu, ehenfalis 20mal;
  - Erbrecheu 18mal; Appetitlosigkeit 14mal;
     biauer Zahuffeischrand 17mal;
- Tremor (eluige Male sehr ausgesprocheu) 17mai;
   anhalteude Stuhlverstopfung 15mai;
- ausgesprochene Kachexie mit hochgradiger Prostration 14mal;
   Muskelschwäche, bez. Extensoreniähmung 11mal;
- Muskelschwäche, bez. Extensoreniähmung 11mal;
   widerlieher Geschmack und Nausea 9mal; grosser Durst 10mal;
- Kopfschmerz und Schlaftesigkeit 6mal; Abmagerung 5mal;
   Strangurie 5mal; häufiges Uriniren 4mal;
- Delirium Smai; erschwertes Athemholen Smai;
   Ohnmacht Smai; Schwindel und Gesichtsverduukeinng 2mai;
  - 14) Aphoule 1mal und
  - wassersüchtige Anschweilung des Körpers 1mal.
     Die Behandlung bestand in Entfernung der
- Pat. von der nachtheiligen Beschäftigung, Anordnung der Bettlage his zum Verschwinden der bedrohlich-

sten Symptome, einer leicht verdaallehen Diat. Schweielstarrelinomade zum Getziatk, Chinin Jod-kalima und in andem Fällen sehweielsaurer Magnesis (und später Joikalim). Von 60 Kranken wurden 29 geheilt in 19 Tagen; 18 gebessert in 27 T.: 10 bileben in Behandlung; 2 starlen und 1 wurden an das Pieterhospital abgegeben. Die beidem Todesfalle betränst 2 wäurschenlaße shown vor dem Züschle betränst 2 wäurschenlaße shown vor dem Züschle betränst 2 starlendenlaße shown vor dem Züschle betränst 2 starlendenlaße shown vor dem Züschle betränst 2 starlendenlaße sich und dem Die Die Diehaltson neben mitronk. Untermehnungen des Bickennantst ersen keine wesselliche Verfaderung.

Die Bielweissfahriken bedingen auch dadurch Gefahren, dass nach Loos (Nederl. Tijdsehr. voor Geneesk. 4. p. 45. 1876) die in der Nahe derselben kultivirten Hackfüchte (Rüben, Endivien u. s. w.) bleihaltie werden.

Fälle von Bleivergiftung, in welchen Beschäftigung nnd Ernährungsweise der Kranken keinerlei Verdacht auf Berührung derselben mit dem schädlichen Metall erweckten, berichtete Dr. Gibert in Havre (Gaz, de Paris 10, p. 222, 1876).

Nachdem die gifthaltigen Oblaten beseitigt waren, ger der Kr. schnell.

2) Ein 60 J. alter Universitätsprofessor litt seit Jahresfrist an hochgradiger, ihrer Eutstehung nach nuerkiärlicher Anamie. Hant und siehtbare Schleimhante waren fast ganz farbles, und Pat, konnte keine Treppe steigen, ohne völlig athemios zu werden. Au Herz, Langen, Untericibsorganen war nichts Krankhaftes nachzuweisen : Pat. ging regelmässig zu Stuhi und hatte bei einem völlig geordueten Leben nie au Verstopfung gelitten. Der Verdacht auf eine ehron. Bleiintoxikation wurde durch den biaugranen Zahnfleischsaum bestätigt. Nachdem Pat. 4 T. hjuterelnander nach dem Mittagessen 0.5 Grmm. Kalium jodatum genommen hatte, war Blei im Urin nach-weisbar. Um einer habitucilen Neigung au Diarrhöe vorzubengen, hatte Pat. seit langer Zeit grosse Mengen von Cachou de Bologne genommen. Eine Schachtel reichte nur auf 2 T. aus; jede enthielt nach Leudet's Analyse 0.2 Grmm, Blei. Mit dem Aufgeben dieser prophylaktischen Medikation wurden auch die Erscheinungen der Blelintoxikation ohne Anwendung anderer, als der genannten Ars-

seinsitel beseitigt.

Prof J ohn Attfield (Brit.med. Journ. June 6.
p. 740. 1874) stellte Untermehungen über des
Bleigheidt der in sogen. Syphons zum Verkalt,
gestellten mouseirenden Wäser an nud gelangteinberle, abweichend von friberts Untermehern, audem Resultat, dass das in dem gen. Wasser im minimalen Mengen vorkommende Metall nicht Biel, sondern Zinni Gpurens eie. Ein Comroiverssoch mit in
statigte dies Annahum. Namenfellen verm abzinische Mineralwässer angewandt worden waren, war
eine Spur Zinn in dem Wäser nachweibar; dansehe
galt von den zinnernen Zapfenlähnen (Anfatzen)
der Syphons. Jeder Urbergrag auch minismaler

Auf die Gefahren, welche der Gebrauch bleihaltiger Toilettengegenstände involvirt, wies Dr. W. H. Watson im Sanitary Record (V. 109. July. p. 68, 1876) von Neuem hin. Zu den schädlichen und san, - polizeil, zu vernichtenden kosmetischen Mitteln zählt Vf. die vielgerühmten und verbreiteten Haarwuchs - Beförderungsmittel, bez. Wässer zu Waschnugen des (haarlosen) Kopfes. Vf. fand in dem zn Boden gefallenen, unlöstichen Inhalt soleher Wässer 3mal Schwefel and kohlens, Kalk und 1mal Schwefel. Ausserdem wurde in 4 Proben, deren spez. Gew. 1,08839; 1.0532; 1.0174; 1.0053 betrug, folgender sehr erheblieher Gehalt an krystallischem essigs. Bleioxyd auf die Pinte Flüssigkeit nachgewiesen:

Probe 1: 224.12 Grains

2: 144.83 , 3: 80,40 ...

4: 44.62 Ausserdem enthielt Nr. 1 134.50; Nr. 2 73.00; Nr. 3 70.89, and Nr. 4 57.36 Grains Biel in unlöslicher Form.

Dem Berichte Watson's schliessen sich folgende Mittheilungen von Dr. George Johnson über Bleivergiftung durch ein Schönheitspulver an Med. Times and Gaz. Aug. 28. p. 233. 1875).

Die betreff. Kr. kam wegen ansgesprochener ehron. Bleivergiftung in die Behandlung des Verfassers. Seit 4 W. waren ihre Hånde schwach und zur Ausführung gewisser Beschäftigungen, s. B. sum Schreiben, ungeschickt ge-worden. Demnächst wurden auch die Beine in ihren Bevegungen so kraftles, dass Pat. das Gehen saner wurde. in Armen and Beinen entwickelte sich hierans allmälig nicht uur Lähmung, sondern es fand auch Schwund der Muskeln danelbet statt. Pat. kounte die Extensoren beider Hande nicht mehr gebrauchen, namentlich den Daumen der rechten, stärker als die linke afficirten Selle gar nicht mehr ausstrecken, vermochte jedoch noch, die Vorderarme zu fiektiren und die Arme über den Kopf zu erheben. Sie erschien sehr anamisch nud zeigte die biänlich-graue Verfärbung des Zahufleischrandes. Pat. wusch und putzte Damenhüte auf; hlerin konnte die Ursache der Bleivergiftung nicht gesucht werden. Dieselbe isg vielmehr darin, dass Pat., welche 4mal wöchentlich als Ballettänzerin thätig war, sich regelmässig im Gesicht mit flasc-sohite (einer Mischung felngepnly, kohlens, Bletoxydes mit wenig Kalkearbouat) weiss puderte. Ein Tauzer, weicher sich in gleieher Weise puderte, litt an den nämlichen Beschwerden. Bei beiden hatte Resorution der giftigen Metallverhindungen von der Oberhaut aus stattgefunden.

Hiera kutpft Vf. einen kurzen Berieht über Bielvergiffung eines Sattlers, welcher viel mit so-genanntem amerikanischen "overland elodi" zu than genabt und mit diesem aus mit sehvarz gefahrben Bleisvelss imprägnirtem Segeltueb bestebendem Material Manttelsieka amgefertigt hatte. Der Pat. hatte sich unch der Arbeit niemals die Hände gewasehen und die Tuebschnitzel angebrungt, nu Lein zu kochen. Im letztern Falle mögen Bleisdkungfe in die Lunge, in ersten Bieldlieb beim Essen in den Darunkanat gelangt und so zur Intoxikation Veranlassung geworden sein.

Letziere Beohachtung findet in den nachgewiesenen Gefahren, welche amerikanisches Lederzeug an Kindernedgetehen für die Gesundheit der Kinder hietet, eine weitere Bestätigung. Einen lethal verlaufenen Fall dieser Art hat Dr. Rei e in In Müllheim (Aertall. Mittheil. aus Baden XXXI. 16. p. 131. 1377) besehrieben.

K., am 18. Sept. 1876 geboren, bekam vor 10 W. ohne grosse Beschwerden die 2 nntern Schneidezähne, Vor 6 W. fing das Kind an zu kränkeln, wurde verdriesslich und weinerlich, zeigte hlasseres Aussehen, schmerzlichen Gesichtsausdruck und stöhnte und ächzte oft, als habe es sehmerzhaften Stuhldrang. Der Leih fühlte sieh hart und gespannt an ; doch schien Druck auf denselben nicht Schmera, sondern ein gewisses Wohlbehagen zu erregen. Der Appetit lag danleder und mehrmals stellte sieh des Morgens Erhrechen ein. Bei weisslich belegter Zunge erfolgte die Entleerung troekner, hell-graugelber, säher und lehmartiger Fäces träge und mühsam. Fieber fohlte; zuweilen waren convulsivische Zuckungen in den Augenmuskeln und Händen wahrgenommen worden. Als nach weitern 5 W. trotz dem Durchbruche der obern 4 Schneidezähne sich das Befinden des Kindes verschlimmerte, konnte man die Krankheitserscheinungen nicht mehr mit schwerer Dentition in Zusammenhang hringen. Das Kind hatte jetzt eine schmutzig-hlassgrane Hautfarbe, eine auffallend trockne, in Paltehen aufhehbare Haut und sehr geringen Panniculus. Der Kopf war mässig warm anzufühlen, die Augen umgab ein bläulich-grauer Hof, die Sklera war schmntzig-hlaugran, der Glanz der Angen mutt und die Sekretion der Bindehant vermindert. Nasen- und Mundschleimhant waren auffallend trocken, das Zuhnfleisch schmutzig-hrunnroth. Das Kind war empfindlich und verdriesslich bei Annäherung Anderer, selbst der Eltern, jammerte und sehrie viel, spielte nicht mehr und wollte nur noch aus dem Löffel trinken. Der Tenesmus unter Acchzen und Stöhnen bestand ehenfalls fort. Die Fingernägel waren unffallend hisuroth und auch Spannung des Unterielbe und Obstipation hielten unverändert an. Fleber fehlte: Urin wurde selten gelassen. Zu Folge der jetzt erscheinenden Warnung seitens des Reichs-Gesundheitsamtes vor den Gefahren des amerikanischen Lederzeugs wurde der Ueberzug des von dem Kinde henutzten Wägelehens chemisch geprüft und sehr reich an Blei gefunden. Nach Entfernung des Ueberzugs, Anwendung von Schwefelbädern, Klystiren und Aufenthalt in frischer Luft besserte sich der Zustand des Kindes zwar, schon nach 3 T. wurde jedoch das Kind nnter Eintritt von Fleber sehr unruhig, jammerte, stöhnte, griff mit den Häuden oft nach dem Kopfe, zeigte convulsivische Bewegungen der Angen, Häude und Füsse, Zuekungen in den Extremitätenmuskeln, später linkseltige Hemlplegie mit Contraktur der linken Hand und Verzogensein des Geslehts nach rechts. Onlathotou Starre der Rückenmuskulatur folgte und 3 T. nach Auftreten des Flehers erfolgte der Tod. - Die Obduktion ergah einen haseluussgrossen Erweichungsberd am hiutern Thello des rechten Thalamus opticus nebst frischer

Meningitis über Convexität und Baais der rechten Hirnhälfte; ferner eine heilgrangelbe, trockne, filzartig-zähe Beschaffenheit der hintieeren, etwan geschrumpften Leher, Röthung und Injektion des Fankreas und Zusammengezogensein der Goton descondens.

[Da nachweistich das sogen. Wachstuck, z. B. das sum Ucbersiehen von Tieshen, an weleben doch auch gegessen wird, beuntste, hielhalig ist und die gefützte (bleichaligs). Lage sieh mit der Zeib atsösst, bez. sogar abhättert, muss est amfallen, dass hisber Fälle, wo dergleichen Tiesdecken die Quelle von Bleintoxikation wurden, so viel Ref. weiss, nicht bekannt geworden sind.]

Schlechte Töpferglasser gab nicht seiten zur Entstehung von Bleivergiftung Anlass (Jahrhb. CLVIII. p. 241). Einen neuen Fall dieser Art beobachtete Dr. N. Led etseh in Gablonz (Wien. med. Presse XVIII. 30, 32, 1877).

Der hisher kräftige und niemals ernstiich erkrankt gewesene, 60 J. alte S. kränkelte seit einigen Monaten und zeigte eine auffallend bleiche Gesiehtsfarhe. klagte, ohwohl Essinst vorhanden war, über Gefühl von Völle des Magens, Ohstipation and Schmerz in der Magengegend and oherhalh des Naheis. Die durch subentane Injektion von Morphium erzieite Ruhe machte indessen bereits gegen Mitternacht sehr intensiven, von der Nabelgegend nach allen Seiten des Unterleibes hin ausstrahlenden Schmerzen Piata, denen sich Uebeikeit, Erhrechen and Strangurie hinzugeseilten. Der sparsam und tropfenweise entleerte Urin hatte eine dunkle Farhe. Die hartnäckige Stuhiverstopfung jiess sich durch Klystire, Ricinusői n. s. w. nicht heseitigen. Fieber fehlte ; die linutfarhe erschien wahrhaft enifahi. Der Unterleib war weder anfgetrieben und gespannt, noch eingezogen. Druck auf denselhen war nicht schmerzhaft, sondern erschien Pat. vielmehr wohithuend. Klystire and subcutane Iniektionen von Morphium besserten den Zustand nur vorübergehend und es hieit sehr schwer, nach 3 T. durch Ricinnsöl eine unbedeutende hröckeitge Stuhiansteerung zu erzielen. Ein geringer Being am Zahnfleischrande und die auffallende Verstärkung des 2. Aortentones erregten den Verdacht von Bleivergiftung, in welchem L. dadurch hestärkt wurde, dass die Fran S., eine rüstige und stets gesund gewesene Dame von 50 J. chenfalis unter schlechtem Aussehen, erdfahler Gesichtsfarbe, eigenthümlichen Schmerzen im Unterleihe und Obstipation erkrankte. Der Symptomencomplex stimmte bis and das Fehlen einer dentlichen biangrauen Verfärbung des Zahnfleisehrandes mit dem der chronischen, von Kolik hegtelteten Bleiintoxikation überein. L. erklärte sich den Mangel dieses Symptoms durch die sorgfältige Reinigung der Zähne von Seiten der Patienten, steilte aber aus den übrigen erwähnten Symptomen die Diagnose auf Bielintoxikation. Die Richtigkeit derseiben wurde auch in der That dargethan, indem Prof. Schneider zu Wien in von den Patienten mehrfach genossenen Preisselbeeren, weiche in schlecht glasirten Töpfen eingekocht und aufbewahrt worden waren, einen erhehijehen Gehalt an Biel nachwies,

 b) Symptomatologie und Diagnose der Bleivergiftung.

Ueber Bleilähmung machte Dr. Raymond anf Grund zahlreicher, in Pariser Hospitalern (Pitié, Beanjon n. s. w.) gesammelter Beohachtungen Mittheilung (Gaz. de Par. 30. p. 351. 1876).

Ahweiehend von der gewöhnlichen Reihenfolge des Befallenwerdens der Extensorenmuskeln von genannter Lähmung kommt ein Fortschreiten dieser Affektionen in der Weise vor, dass alle Muskeln his auf den Extensor longus politicis der Lähmung unterliegen oder dass der Extensor digiti min. propr. der Anfang macht. Immer sah Vf. in diesen Fällen der Supinator longus frei hleiben. Als seltenen, einnal constatirten Befund heht derselbe eine Lähmung des M. deltoideus hervor. Bei Malern kann die Atrophirung der Handmuskeln eben so gut die rechte wie die linke Körperseite zuerst ergreifen; der durch der mit einer bestimmten Hand geführten Pinsel geübte Druck fibt auf die Entstehung dieser Lähmung keinen Einfluss ans. Anch die Muskelbündel ein und des selhen Muskels, z. B. des Deltoideus, können bezüglich ihrer elektrischen Erregbarkeit ein differentes Verhalten zeigen, und es ist ausserdem nach Vi. niehts ganz Ungewöhnliches, dass die elektromuktlare Contraktilität vor der willkürlichen Beweglichkeit verloren geht.

Als ein seltenes saturnines Leiden erwähnt B. ferner das Vorkommen von Hemiplegia saturatus bei einem 36jähr., mit Füllen von Mennige-Sächts beschäftigten Arbeiter. Nach heftiger Kolik trat Lähmung der linkseitigen obern und untern Extremitaten ein; die mittels des Dynamometers ermittelte Differenz der Leistungsfähigkeit betrug 28:50. Die Diagnose dieser Form wird unter Bertleksichtigung der Anästhesie und der Thatsache, dass die Extensorenmuskeln in der Regel zuerst befallen werden, nicht allzu schwer zu stellen sein. Die Kranken stammeln ein wenig und die Gesichtsmuskeln sind merklich bald nach der einen, hald nach der andern Seite hin verzogen. Die Prognose ist im Allgemeinen günstig. Letzteres gilt auch von den gleichfalls auf Lasjonen des Hirns durch Blei zu beziehenden choreaartigen Erscheinungen, welche mit Sehstörnsgen, namentlich Diplopie, and einer Bewegungsataxie, welche das Bild der Tabes dorsmalis vortänsehen kann, complicirt sein können und in der Regel durch 2monatl, Behandlung Besserung, bet-Heilung erfahren. Die Bleikolik ist, Briquet's Angaben entgegen, eine den Darm betreffende Neuralgie (Enteralgie). Während sonst Druck auf das Abdomen bei gen. Kollk Linderung bereitet, kommen nach Vf. auch Fälle vor, wo letztere mit Myalgie des Rectus oder der Obliqui abdomizis verhunden ist und Faradisation der gen. Muskelt sofort den Schmerz beseitigt.

Encephalopathia saturnina mit epileptiformes Anfällen, in einem Falle von Hemiplegie gefolgt, beobachtete Dr. Brochin (Gaz. des Höp. 24. 1875) in nachstebenden Fällen.

Fail 1. Zin 43,5kr., früher mit Austreichen zur Wagen beschäftiger und wiederbeit von Bileiche Nagen beschäftiger und wiederbeit von Bileiche Natübert und Schmen anstaltigkeit der Schmen-Antigkeit der Schmen-Antigkeit der Schmen-Antigkeit der Schmen-Antigkeit der Schmen-Antigkeit der Schwiederung jedon An zu seine schäftigeit Beschäftigeit seiner Schwiederung jedon A. 2 zu. seine schäftliche Beschäftigeit wieder anfrahm, rasch mit vermehrter Intensität zuräGenes Mithlosigkeit, Appetitioskeit, Nauson alle
Gleichaussern anntrahleren. Stärkophehmers sei Abannam des Greichetzunges gezellen sein hinzu. Die lätten

zeigten ein heständiges Zittern und auch der Gang wurde nasieher. Pat, klagte üher solche Schwäche in den Beinen, dass er sieh kanm aufrecht erhalten konnte. Seine Gesichtsfarbe war blass und etwas tkterisch; am Zahnfleischrande war der bekannte Saum nachweisbar. Sowohl das anämische und kachektische Aussehen des Kr., als der gelstige Torpor desselben nud die von ihm gegebenen langsamen und stammelnden Antworten waren höchst auffallend. Die Sensihilität war an der ganzen Körperoberfliche herabgesetzt; die Extensorenmuskeln der Hand schienen den Flexoren gegenüher nicht vorzugsweise von Lähmung befallen zu sein. Bleikolik fehlte jetzt; Pat. erbraeh alle Speisen sofort wieder; der weder aufgetriebene, noch eingezogene Leib war bei Druck nicht Es bestand härtnäckige Obstipation und empfindlich. der entleerte Urin enthielt weder Eiweise noch Gallenfarbstoff. Nach Ipecacuanhapniver erfolgte galliges Erbrechen, aber kein Stuhlgang,

Zwei Tage nach der Aufnahme des Kr. nahm die Abstumpfung der intellekinellen Kräfte zn; leichte Debrien wurden hemerklich und das Zittern der Zunge und der Hände steigerte sich zu einem solehen Grade, dass die Sprache des Kr. ganz der eines an allgemeiner Paralyse leidenden Geisteskrauken glich. Nach Jodkalium erfolgten gallig gefärhte Stühle und Nachlass des Erbrechens, jedoch Exacerbation der nervösen Symptome. Zehn Tage später, nuter Gehrauch von 8.0 Grmm. Kaliumiodat and 0.05 Gram. Extr. thebaicum trat leichtes Blutspeien auf und Pat, wurde wiederholt von mässig intensiven, einseitigen und an epileptiforme Krämpfe erinnernden, convulsivischen Zuekungen des Gesichls ergriffen, welchen ein kurzer, aber ausgesprochener eplleptiseher Anfall mit Stertor und completer Bewusstlosigkeit sachfolgte. Ansserdem trat eine phiegmonöse Anschweilung am linken Handrücken und am linken Vorderarme zuf. Kalinm hrom. 8.0 Grunn.; Veslkatore. Vier Tage danach wurde der Abseess am linken Vorderarm noter grosser Erleichterung für den Kr. eröffnet. Das Allgemeinbefinden und namentlich die Essinst besserten sich. Nach 10 T. traten ledoch auf's Neue Delirien, unwillkürlicher Abgang von Fäces, Bownsstlosigkelt, gelstige nad körperliehe Schwäche ein, und die Abmagerung nabm soch zu. Nach dem eine Zählung nach Malassez eine Verminderung der Bintkörperchen von 1843000 auf t549800, später sogar auf 1333000 ergeben hatte, wurde das Bromkallum mit Chinin und Elsenpräparaten vertanscht and hierdurch eine allmälige Wiederherstellung des Kr. erzielt.

Fall 2. Am 22. Jan. wurde ein Mann in hewusetlosem Zustande von der Strasse aus in das Hôtel Dieu gebracht. Es bestand ausgesprochene Lähmung der ganzen linken Körperselte; das Bewusstseln kehrte hald soweit wieder, dass Pat. Fragen zu heautworten ver-mochte. Ueber Nacht wurde der Kr. jedoch abermals bewussties und verfiel, während hiutiger Schanm vor dem Munde stand, in eplleptische Krämpfe. Am nächsten Morgen waren Bewusstlosigkeit und einseitige Gliederlähmung noch vorhanden, an der linken Seite war auch die Sensihilität erlosehen, Muskeltonus und Gefühlsvermögen auf der rechten dagegen erhalten. Ein Unterschied zwischen dem Verhalten der beiden Gesichtshälften war nicht zu constatiren; es fanden sich Indessen Spuren von Blasen in die Zunge und von blaugrauem Zahuffeischsaume. Temp. 38.6°; Puls 92; Resp. 8 p. Minute. Um 5 Uhr Nachm. lag Pat., welcher, wie man jetzt erfuhr, in einer Bleiweissfahrik gearheitet und in letzter Zeitschon susserhalh des Hospitals an Kopfweh, Schwindel, Verlust des Bewusstseins und Convulsionen gelitten hatte, in Agone.

Die Obduktion ergab weder Vascularisation, noch Hyperämle der Meningen; ehenso fehlten Residuen früher hestandener Meningitis. Hirorinde und weisse Hirosubstanz fiberhaapt zeigten eine anffallende Rhose; Erweichung oder Bluterguss fehlten. Es bestaud nur ein sehr bedeutender Grad von Anamie; Pedunculi cer., Protuberanz und Bulbus zeigten das nämliehe Verhalten. Die Consistenz dieser Hirnpartien war fast durchgehends die normale, an einigen Stellen nur schien sie verändert an sein. Die mikroskopische Untersnehung des Hiras ergab granulöse fettige Degeneration der Gefässwandungen und Ablagerungen grosser Mengen amyloider Körner and Schollenbildungen daselbat.

Den vorstehenden sehr interessauten Pällen von Encephalopathia saturnina schliesst sich folgende Beobachtung des Dr. R. Lépine au (Gaz. de Par. 47. p. 582, 1875).

Der 51jähr., mit Püllen und Autsden von Säcken mit Mennige beschäftigte B. erlitt, nachdem er 21 Tage in C. verweilt, bei der Arheit eine leichte Contusion der rechten Stirnhälfte, und wurde hehnfe Hellung dieser Verletzung am 19. Oct. in das Kraukenhaus von Sevres aufgenommen. In den ersten Tagen zeigte der Pat., abgeschen von dem blaugranen Saume am Zahntleischrande und einer etwas ikter. Färhung der Augenhindehaut, nichts Normwidriges. Am 26. Oct. trat ganz plötzileh (gegen Ahend) ein heftiger, epileptischer Anfall auf, welcher sich um 10 Ubr mit gleicher Heftigkeit wiederholte. Das Bewnsstsein schwand vollständig, das Gesieht wurde lelehenblass, die Augen waren geschlossen, das Athmen war stertoros, bei verlängerter Inspiration, und der sonst regelmässige Puls machte 112 Schläge. Zwei Min. wnrden die Arme und Hände beiderseits in Pronationsstellung gewaltsam gestreekt und von convulsivischen Zuekungen orschüttert. Während der letatern floss der Urin ohne Wissen des Kr. ab. Abermals nach einigen Minnten versuchte Pat, aufzustehen und nach weltern 10 Min. war das Koma gewichen. Temp. 36.20 C. Schwefelbüder, leichte Abführmittel. Die Untersuchung des Urins am 27. ergah: spec. Gew. 1.014, Reaktion neutral oder schwach alkallsch; Spuren von Eiweiss und Blei; Harnsteff 1.95 Grmm, im Liter. Um 11 Uhr Abends folgte ein neuer epileptischer Anfall; am 28. ein dritter, wieder unter unwillkürlicher Harneutleerung. Dieses Mal lag Pat, noch I1/, Std. nach Beginn des Paroxysmus in Koma da. Die gleichmissig erweiterten Pupillen waren gegen Lieht unemplindlich und die Contraktur der obern Gliedmaassen während des Anfalls hatte noch zugenommen. Der Puls war langsam und nnregelmässig; Temp. 37.8°. Der Tod erfolgte noch an demselben Morgen. Die Obduktion ergah Zusammengenresstsein der Win-

dangen des die Schädelkapsel genau ausfüllenden Hiras gegen einander. Die weisse Substanz, hochgradig an-ämisch, zeigte da, wo sie der granen Substanz direkt anlag, auf der Schulttfläche eine anagesprochene Gelhfärbung, weiche im Hinterhauptslappen stärker war, als lm Stirnthelle, nach den ans weisser Substanz bestehenden central gelegenen Partien des Hiros au alimálig abnahm upd an der weissen Substanz des Kleinhlrus überhanpt fehlte. Im liaken Hinterhauptslappen fand sich ein centraler gelber Erweichungsherd. Die Ventrikel waren frel von Flüssigkeit und die Hirnarterien nicht atheromatos entartet. Herz, Lungen, Leber nud Milz ohno Abnormität. Die mikroskopische Untersuehung der normal grossen Nieren, deren Cortikalsnbetanz ein wenig dieker war als in der Norm, ergab ausgesprochene granulöse Entartung der Tuhuli contorti.

Von durch Bleiintoxikation abhängiger Amenorrhöe beschrieb Thos. Stretch Dowse (Med. Times and Gaz. April 1. p. 387. 1876) folgende 3 Falle.

1) E. S., 23 Jahre alt, Mutter eines Kindes, war während der letzten 18 Monate 6mal in einer Bleiweissfahrik beschäftigt gewosen und hatte jedesmal, well sieh Störungen des Monatsfinsses einstellten, nach Hingerer oder kürzerer Zeit die Arbeit wieder anfgeben müssen, Als sic im Oct. 1876 in Behandling des Vfs. kam, war sie sehr abgeenstiet und litt viel an Mageenkrampf, Kollken, Verstopfnug und Erhrechen. Die Gesichtsfarbe war etwas ikterisch und der Harn schwach eiweisshältig. Ihre Periode war seit 3 Mon. ausgeblieben. Im Januar folg. Jahres wurde sie gebeilt eutlassen.

- 2) H. M., 30 J. alt, erfreute sich bis zu der Zeit hin, wo sic zum ersten Mai in einer Bielweissfabrik Arbeit zu sichen geswangen war, einer ausgesichneten Gesundheit und völlig regelmässigen Menstrantion. Letatere consirte jedemai, wenn sie in der Fabrik arbeitete, trat aber wieder ein, sohald Pat. diese Beschäftigung aufgab. Pat, ging später phthäisch in Grunde.
- 3) M. G. arbeitete periodenweise seit 4 J. in einer Bleiweisafabrik. Sie wurde gelb im Gesicht und verior regelmässig nach kurzem Anfenthalt in den Trockeurlänmen ihre suvor gann regelmässig aufgetretenen Memes. Letterte kehrten, sowie Pat. dio Beschäftigung mit Blei aufgah, stets wieder, u. blieben aus, sobald sie die Pabrikarbeit wieder aufnahm.

Ueber die Veränderungen des Cirkulationsapparates bei der Bleikolik hat Dr. Frank (Deutsches Arch. f. klin. Med. XVI. 3 n. 4. p. 423, 1875) Mittheilning gemacht. Vf. bezieht sich auf 82 Beobachtungen [darunter 57 Ersterkrankungen], welche er im Bürgerhospital zu Cöln zu machen Gelegenheit hatte, and 400 von ihm anfgenemmene Sphygmographien-Curven. Ein Blick auf letztere beweist, dass bezüglich der Pulsfrequenz bei Bleikelik die verschiedensten Fermen vem exquisiten P. rarus bis zum mehr oder weniger frequenten Pulse verkemmen. Die Pulsverlangsamung ist stets ein ziemlich schnell verübergehendes Symptom. Betreffs der Grösse des Pulses fallen, weil wir kein absolutes Maass zur Beurtheilung derselben besitzen, nur bedeutendere Unterschiede auf. Viel wichtiger ist die Colerität des Pulses, d. h. die Schnelligkeit, mit weloher sich je eine Ausdehnung und Zusammenziehung der Arterie vollzieht. In dieser Hinsicht zeigt die Curve bei Bleikolik ein sehr langsames Abfallen der Deseonsienslinie, besonders des stark verlängerten Endstücks, stark ausgeprägte Elasticitätselevationen neben geringer Rückstosselevatien, Näherrücken der sekundären Adscension dem Scheitel der Curve zu und in exquisiten Fällen eine aus 2 Zacken bestehende Gipfelkuppe. In eben dem Maasse, als die Besserung fertschreitet, verlieren sich diese Pulsveränderungen allmälig wieder. Vf. führt dieselben, weil sie bei ganz verschiedenem Verhalten der Herzaktion unverändert bleiben und eine Ahnahme der Elasticität der Gefässwandungen durch die sehr stark ausgeprägten Elasticitätselevatienen ansgeschlessen ist, auf eine Zunahme des Gefässtonus zurück. Infelge der letztern wird sowohl während der Ausdehnung, als während der Contraktien der Arterie ein grösserer Widerstand erzengt, welcher besonders im Mement der Systole evident wird, während der Diastole dagegen durch die Thätigkeit des Herzens selbst eine Ansgleichung erfährt. Die Erhöhung des Gefässtonus bezieht Vf. auf nervösen Ursprung und will dieselbe als reflektorische Hemmung der Herzbewegung gegen Enlenburg und Guttmann nicht aufgefasst wissen. Vf. spricht sich gegen die ven Henle vertretene Annahme eines während der Blei-

kelik bestehenden Gefässkrampfes aus. Bezäglich der speciellen Einwände gegen diese Theorie und des Genauern über die beigegebenen sphygwognphischen Curven muss auf das Original verwissen werden.

Ven vernherein lässt sich erwarten, dass die bezüglich des Pulses an der Art, radialis constatiries Veränderungen während der Bleikolik auch in den Bancharterien sich vorfinden. Thatsache ist es, dass so lange als durch Amylnitrit der Bleikolik Einhalt gethan wird auch die eben geschilderten Veranderungon des Radialpulses - wenigstens vorübergehend - verschwinden. Sollte man hierbei nicht an eine durch Ahnahmo des Lumens der Bauchatterien bedingte Anamie und eine von dieser wieder ahhängige Reizung der zunächst gelegenen sensiblen Nerven als Ursache der Bleikelik denken? Der Heileffekt des Amylnitrits würde hiernach von der durch dieses Mittel bewirkten Erweiterung anch der im Unterleibe verlaufenden peripheren arteriellen Gefasse abzuleiten sein.

Geht man num nit VI. von einem erhöhken dir Lintonuus ans, so beitet die Erklärung-eines Kolikanfalles keinerlei Schwierigkeit mehr dar. Inden anfalles keinerlei Schwierigkeit mehr dar. Inden Erkungsen, sonder und der die Auftrachteristehen Patruzymen, sondern auch in der schwarferisten zuber der die Schwierigkeit und der Keconwichter und der die Schwierigkeit und der Keconwichschung, dass so lange der eigentliche Kultkarfallbesteht zu dem erhölten Gefänstomus noch inst statzkere, zu Antanie der Bundegelbes und Reinung sessibler Nerven dieses Bestrücks influende Contrak ton der gen. Gefänste hirrakennen mehr ton der gen. Gefänste hirrakennen mehr

#### c) Therapie.

Colembelempfahl die Auwendung der Dampfbäder nach Lefehvre gegen die Bleikolik mit Bezug auf felgenden Fall (Gaz. des Hôp. 40. p. 315. 1875).

Ein Steinschleifer von 39 J. hattelängere Zeit in der mit Bleidampfen erfüllten Werkstätten im Juradepartement gearbeitet und während der ersten 2 Mon. zwar allgemeines Unwohlsein, aber keine charakteristische Erscheinung ausgesprochener Bleikolik an sieh wahrgenom Im Jan, 1875 erfolgte der erste heftig auftretende Anfall von Bleikolik unter Tenesmus und Verminderung der Harnsekretion. Brechneigung und Fleber fehlten: der Zahnfleisehrand war blaugran verfärbt und die Gesichtsfarbe erdfahl. Purganzen, Klystire, Badekur in Bareges blieben ohne jeden Erfolg. Hieranf wurde am 23., 24., 25., 26. bis 28. Jan. je ein Schwitzbad gebraucht. Anfänglich hielt die Linderung der Kolikschmerzen nu eine Stunde an, dann mehrere Stunden, so dass Pat. die halbe Nacht schlafen konnte. Nach dem 4. Bade er folgte eine breitge Stuhlausieerung, wonach nur dumpfer Schmerz zurückblieh und am 1. Febr. wurde Pat. gebeilt entiseeen

d) Forensisch-chemischer Nachweis des Bleit-P. Bourcheret, Hurbain und Léger veröffentlichten (Arch. de Phys. 2. S. IV. p. 424-Mars—Avril 1877) felgenden hierher gehörigen Fall.

Ein 36jähr. Schriftsetzer erkrankte, nachdem er seine Kunst mehr als 20 J. betrieben hatte, nnter den gewöhnlichen Erschelnungen des ehron. Plamblemus au Koliken, Lähmung der Hände, von deuen die rechte mehr als die linke ergriffen war, und Gesichtsstörungen. Am 22. Aug. wurde derselbe nachdem er seit 14 T. entweder gar nicht, oder nur auf Applikation von Kiystiren sparsame Stublausleerungen gehabt hatte und anch sein Urin stets nur nach wiederholten Bemühnngen abgegangen war, in das Hospital aufgenommen. Er erschien vorzeitig gealtert, sehr hlass und nnämisch, hatte Oedeme an den Knicheln, etwas erwelterte Pupillen; der Puls war normal. Die Kraft in den Händen, besonders der linken, war noch bemerkenswerth, an dem etwas vergrösserten Hersen aber ein stärker als in der Norm accentuirter Choe nachweislich. Die Lungen waren intakt: Kopfschmerz, Leibschmerz und Brechneigung bestanden fort und im Urin war Eiwelss in erheblicher Menge nachweisbar; 15000 Grmm. Urin enthielten 12 Grmm. Harnstoff (Sediltzwasser). Pat. litt vorühergehend an Angina and Auschwellung des Gesiebts. Nach mehrtägiger Behandlung trat anstatt der hartnäckigen Obstipation Diarrhöe anf; Klystir aus Laudanum and Stärke. Am 30. Mal erbrach Pat, während des Tages unter heftigem Kopfweh mehrmals, das Sensorium war etwas benommen, er antwortete langsam auf Fragen and auch das Gedächtniss schien gelitten zu baben. Pat. schlief unter Schnarchen bis gegen 5 Uhr Abends und erwachte in etwas sehwindligem and geistig benommenem Zustande. Es entwickelte sich allmälig ein komatöser Zustand und gegen 12 Uhr erfolgte der Tod ohne Krämpfe.

Die Obduktion (20 Std. p. m.) ergab in den Langen bei an geferige Congestion an der Baist aupen abetat; das grosse Hern war sehr fettreich an der Oberfälche, und das Gewebe der bis and 5 Ctartz, mitber der Steine der Steine der Steine der Steine der lich; Kingpen und grosse Geffane verhiebten alle narmal. Den mit der Kapet verwendsenen Nierer zeigkein isterstifielte Entständung mit fettigen Zerfall der Bravenbyss. Den Hirn war erweicht und die vernösen Geffäne der Menigen strouten von Bist, besonders in den historn Abenhalten. In der Rüsse nachen ist 200–200 Ctartz.

Analyse: die Nieren (209 Grmm.), das Rückenmark (40 Grmm.). Stücken von Hirn (1270 Grmm.) und Leber (1300 Grmm.) - wurden mit ein Fünftheil ibres Gewichts concent. Schwefelsäure in Porzeilanschalen verkohlt, die 20 Grmm. (Nieren), 5 Grmm. (Mark). 145 Grmm. (Hirn) and 150 Grmm. (Leber) wlegende Kohle in Schwelztiegeln mit Salpeter verpufft und die farbles gewordeneu Rückstände in möglichst wenig kochendem Wasser anfgenommen. Ausser Kaliumcarbonat im Ueberschuss, Kalinmeisencyanür, Kleselsäure nud den in der Norm in menschliehen Körperbestandthellen vorkommenden Metallen, wie Elsen [Vff. rechnen auch Kupfer zu den integrirenden Bestandtheilen] war in der Lösung der Schmelze das Blei zu sneben. Ohne zu filtriren wurde dieser Rückstand mit Schwefelsänre übersättigt. Hierbei blidete sich ein Gemisch aus Kallum- und Bleisulpbür, während durch Behandlung des in der Schmelze enthalten gewesenen Kallumelsencyanürs mit der gen. Säure eine durch den Geruch unverkeunbare Entwicklung von Cyanwasserstoffsäure bedingt wurde. Das Unlösliebe wurde auf einem Filter mit gleieben Tbeilen Wasser und Alkobol ausgewaschen und das Abgelaufene für sich gesammelt. Was auf dem Filter blieb, wurde in einer Porsellanschale eine Viertelstunde lang bel 60-70° mit einer Lösung von 1 Th. weinstelns, Ammoniak in 5 Th. Wasser und überschüseigem Ammoniak behandelt, bes. nater Zusatz von wenig Essignäure darin gelöst und durch die kiar abfiltrirte Lösung ein Strom suvor gereinigtes Sil,-Gas geleitet. Nach 2 Std. wurden die erhaltenen Sulphuretniederschläge abilitrirt, gewaschen, getrocknet und zu folgenden Proben verwendet. Eine kleine Portion des Rückstandes wurde mittels Salpetersanre in das Nitrat des fragi. Metalls übergeführt, filtrirt und das Filtrat unter Zusata von ein wenig KJ entbaltendem Wasser der allmäligen Verdunstung überlassen. Es sebleden sieh gelbgefärbte Partikel freigewordenen Jods, aber kein Jodbiel in begagonalen Lamellen aus. Dagegen erzeugte die salpetersaure Lösung des Sniphuretrückstandes in einer Anflösung von Kallumeisencyanür den hekannten hraunrothen, voluminösen Niederschiag von Ferrocyankupfer n. es konnte kein Zweifel übrig hleiben daran, dass das antersachte Sulphuret ans Schwefelkupfer, und nicht ans Schwefelblei bestand. Ebenso war in den oben erwähnten wässerig-alkoholischen Auszügen des Magma nach Durchieltung von H28 nur Schwefelkupfer, und kein Schwefelblei zu constatiren.

Günstigere Resultate bezüglich des Bleinachweises in Leichecontentis, nachdem derselbe bereits von anderer Seite ohne Erfolg versucht worden war, erlangte Dr. Ch. Roucher (Ann. d'Hyg. 2. S. XLI. p. 161. Janv. 1874) dadurch, dass er sich nicht mit der Extraktion der durch Behandlung der Leichen.

der Extraktion der durch Behandlung der Leichentheile mit Schwefelsäure gewonnenen Kohle begrüfgte, sondern die Zerstörung der organischen Substanz bis zur completen Veraschung fortsetze. Drei Gesebwister T. waren unter dem Verdacht der

Vergiftung durch bleihaltige Speisen oder Medikamente verstorben. Trotzdem konnte in den Waschwässern der mit Salpetersäure ausgezogenen Kohle unr eine kaum zu Reaktionen verwerthbare Spnr toxischen Metalis und nach Zusatz von Schwefelammoniak etwas Elsen nachgewiesen werden. R. erbielt 5.7 Grmm. Kohle der Leber und 16.8 Kohle aus Magen-Darminhalt und Mils der L. T.; ferner 4.3 Kohle aus Magen-Darminhalt und Leber des Louis T. ; 10 Gram. Kohle aus Leber and Mils, 6.3 Kohle aus Magen-Darminhalt und 7 Grmm. Kohle aus dem Hirn der A. T. behufs der Coutrolanalyse zugeschiekt. Die Kohle wurde in Porzellantiegeln unter Anwendung der Geblüsevorrichtung verascht, wobei man sieh wieder von der Schwierigkeit, mit welcher dieses bei den Eiweisskörpern, namentlich bei dem Gehirn, gelingt, überzeugen kounte. Wiederbolter Zusatz von Salpetersäure zu den einzelnen Portionen beschiennigte den Incinerationsprocess wesentlleb. In dem minimalen Rückstande war, wie die Behandlung des wässerigen Auszuges mit Ammoulak bewies, Kupfer enthalten. Im Uebrigen gelang es, in allen 7 Portionen mit Bestimmtheit sum Theil niebt unerhebliche Mengen Blel und Kupfer nachzuweisen; die Methoden waren die bekannten.

#### III. Pathologie, Therapie und medicinische Klinik.

438. Hoohgradige Kleinheit des Cerebellum, atakitek Molikitätsferngen an des Extremitäten und der Wirbebäule, Unfahigheit der Aeguillbriung, sehnenkende Locomotion und Schweirigkeit, sich aus der horizontalen (Rücken) Lage aufgruichten; von Dr. Max H in pp ert, Dit. d. Irren-Slechenanstalt zu Hochweitzschen. (Arch. f. Psychiatr. a. Nervenkrankh, VII. 1. p. 98, 1877.)

Folgender Fall bot dem Vf. Veranlassung, Beohachtungen über die Funktionen des Cerebellum auzustellen.

aher lant, von etwas ranhem Kiange erschien. Am hemerkenswerthesten zeigten sich die Motilitätsstörungen; und zwar waren die Bewegungen der Glieder keineswegs paralytisch, noch auch choreatisch, chwohl Arme and Hände in ihren Bewegungen etwas Ungeschiektes. Schwerfälliges hatten und über das Zlei hinausschossen, ehne aber krampfhaft oder nawillkürlich genannt werden an konnen. Beim Sitzen machte sich eine gewisse Haltungslosigkeit des Oberkörpers bemerkbar, so dass Pat. ohne sich su stützen, nicht frei sitzen konnte. Beim Stelen, welches er mit gespreizten Beinen that, suchte er sieh durch Anlehnen an die Wand einen Halt zn verschaffen. Im Dankeln stolperte er und fiel hänfig hip. Das Gehen war sehr beschwertieh, hreitbeinig, indem er den Fass schlenderte und dann plump niederfallen liess, wodurch der Oberkörper mechanisch in's Sehwanken gerieth. Noch eharakterischer war die Anstrengung des Pat., sich ans der herizontalen Rückeniage zu erheben, Es geschah diess nämlich dadnreh, dass er sieh einen Schwung gah, wedurch er den Rumpf in die Höhe warf, his er, in die sitzende Lage gekommen, beide Hände gebranchte, um sieh am Bettende festzuhalten. "Bei allen dlesen Bewegungen aber zeigte sich weder die rohe Mnskelkraft vermindert, noch auch der Willenseintinss anfgohoben," Die Muskniatur war nirgende atrophisch.

Schwindelgefühl will er nie gehabt haben. Zwei Gruppen von Motilitätsstörungen sind nach Vf. zu unterscheiden: 1) die abnormen, eigenthümlichen Bewegungen der Extremitäten; 2) die Schwierigkeit, das Gleichgewicht zu bewahren und die Unfähigkeit, sich aus der horizontalen Lage zu erheben. Beide eutstehen aus derselben Ursache, die sich nämlich in einer Maasslosigkeit, einer schlechten Berechnung gewissermaassen, der intendirten Muskelaktion nach Kraft und Umfang kennzeichnet, wohei bald zu starke, hald zu schwache Muskelbewegungen zu Tage kommen. Ausser diesen motorischen, ataktischen Erscheinungen wiesen noch die erschwerte Sprache, welche wohl in Folge der durch das Schwanken entstandenen unregelmässigen Inand Exspiration hervorgerufen wurde, sowie ein häufiger beobachtetes Zurückwerfen des Kopfes auf eine Affektion des Cerebellum hin.

Der Pat, starb nach 2jähr. Aufenthalt in der Austali an Phthise, resp. Pneumothorax. Aus dem Sektionstefunde theilen wir von dem das Gehirn und den Schädel betraffanden Policenden mit

Betreffenden Feigendes mit. Das knöcherne Schädeldach war allseltig verengt, mehr rund als länglich, asymmetrisch. Die beiden histern Schädelgruben erschlenon ungewöhnlich fisch und niedrig, aber kanm verschmälert. Die convexe Oberfläche des an Umfang entschieden kleinen Gehirns reigte regelrecht angeordnete, aber nur wenige einfache, nicht reich geschlängelte, siemlich flache Windungen. Die Hirneuhstanz (des grossen (ichlrns) war allenthalben von dentilch u. gleichmässig vermehrter Consistenz, biotaru. Die Vierhägel erschienen etwas verkleinert, ebenso de Hiraschenkel. Zweifellos verkleinert waren Pons Var. und Medulia ohiongata. Am meiston verkleinert nad usverbaltnissmissig stark war das ganze Kleinbirg, n. swar fast nm die Hälfte seiner gewöhnlichen Grösse; namentlich fiel dless an don Hemisphären anf, die zugleich sehr platt oder dunn waren, ebenso wie der Wurm, dessen oherer Theil die bekannte bergrückenartige Erhebens fast ganz vermissen liess. Die Verkleinerung war eine gleichmässige, alle Theile des kleinen Hirns treffende, ausserdem aber an demselben keine anatomische Abweichung zu constatiren. Die Consistenz des Kleinhirus war entschieden vermehrt. Das Rückenmark war nicht mehr verkleinert zn nennen, nnr im natora Drittel, 3-4 Ctmtr.

hinah, erweicht, Vf. ist geneigt, eine ganz leichte Parese der untern Extremitäten, die zum Theil durch die anders motorischen Erscheinungen verdeckt wurde, auf diese Erweichnne zurückzuführen, die Kleinheit des Cerehellum aber als Ursache der oben heschriebenen Motilitätsstörung anzusprechen. Und zwar scheint letztere nicht einer fötalen Entwicklungshemmung, sondern vielmehr einer im 3. Lebensjahre anfgetretenen Ernährungsstörung ihren Ursprung zu verdanken. Vf. zeigt schlüsslich, dass die "ataktischen" Erscheinungen nach den Untersuchungen Wundt's durch den Ausfall der sensiblen Empfindungseindrücke, welche von bewegten Theilen (Extremitäten and Wirbeisaule) selbst herrithren und zur Bildang einer Vorstellung über die Lage und Stellung dieser Theile beitragen, bedingt sind. Die Kleinheit des Kleinhirns aber, welche als eine primäre Verlangsamung des Wachsthums aufznfassen sei, sei anato misch adaquat einer Erkrankung oder Entartung, funktionell einer Funktionshemmung oder Insufficient dieses Organes. (Goldstein, Aachen.)

439. Ueber die Contrakturen; von Dr. Isider Straus. (Thèse de Paris 1875. 93 pp.)

VI. hehandelt in der vortiegenden Arbeit is ausführlicher Weise die verschiedenen Arten von Gotrakturen. In der Einleitung führt er in gesterdeit Weise aus, wie das Muskelsystem, obgeleich es den Volumen nach ""yig der ganzen Korpernause zismacht, doch eine unselbstätnlige Rolle spielt, issofers seine Ablangigkeit von dem Nervensysten anch für pathologische Zustände immer mehr er wissen wird.

Die Definition des Begriffes "Contraktur" welche Vf. giebt: "die Contraktur ist eine tonische, per sistende md mwelliktrilehe Contraktion eines oder mehrere Maskin des anlanischen Lebens" sehltesat die naritive Verktrumg des Maskels ("petzachton masskaler") ass, weil "joh reräthirter Maskel om masske rotzeich kein Maskel niehr ist und die Eigenschaffen desselben nieht beistig, soniere ein reines, sieht anskelnharen Narhengewebe, welches weder auf den leiter der der der der der der der der der siehten Chloroformarkose nachgieht, sondern zur der Zerrissung oder Durtschendelne wiehtig.

Ebenso will VI. von der Contraktur wohl unterchieden wissen diejenige permanente Verkürzung der Muskeln, welehe durch die Paralyse oder Parese ihrer Antagonisten bedingt ist, von Dally sehr passend "Raccourciesemnt par adaptation" gesannt, wie sie beim congenitalen Klumpfasse vorkomnt

In den nun folgenden 6 Capitello bespricht Vf. mach einander 1) die Contrakturen bei Krankriten der Cerebrospinalachse; 2) die hysterischen Conrakturen; 3) die Contrakturen bei Krankheiten der Musteln und Nerven. — Partielle Contrakturen; 4) die Reflexcontrakturen; 5) die toxischen Contrakturen und 6) die Tetanie.

1) Die frühzeitige Contraktur bei Hirnapoplexie kann nicht nur die gelähmte, sondern auch gleichzeitig die gesunde Körperhälfte befallen und ist oft von Convulsionen begleitet. Sie wird viel häufiger bei Hirnhamorrhagie beobnehtet als bei Erweichung, und zwar besonders in den Fällen, wo die Hämorrhagie his in die Ventrikel oder in den subarachnoidealen Raum sieh erstreckt. Sie fehlt, wenn der lierd sich auf die weisse Snhetanz oder auf die Sehund Streifenhügel (couches opto-striées) beschränkt, da diese Theile nicht excito-motorisch sind [?]. Bei Hamorrhagie in die Hirnschenkel oder die Brücke befallen die Contrakturen gewöhnlich beide Körperhalften, sind aber anf der hemiplegischen Seite immer stärker ausgesprochen. Epileptoide Convuisionen beginnen stets an den gelähmten Gliedern (Charcot).

Prognostisch wichtig ist es, dass Hemiplegische mit frühneitiger Contraktur meist sehr seineil sterben. Die Besprechung der Déviation conjugée (Prévost) bietet nichts Neues; bekunntlich hat dieselbe

durch die Bernhardt'sche Kritik an diagnosti-Med. Jahrbb. Bd. 176, Hft. 1. scher Bedeutung sehr verloren. [Vgl. Jahrbb. CLXXIV. p. 241.]

Von der spider aufpretenden Contraktur der Hemiplegischen beschreibt VI. nicht nur den bekannten "Plenfoustynus", soodern auch einen zweiten Extantionuspynus", in welchen der Ellenbogen gestreckt, der Vorderarun gewöhnlich promitt, die Hand im rechten Winkel gebeut ist, die Finger in die Hand geschlagen nind. Dabel ist die ganze obere Ettremität nach aussen rütrit, in einem Falle von Bonehard bis zu einem seleben Grade, dass der entlitel Raud nach vorn, der radiels mach hinder entlitel Raud nach vorn, der radiels mach hinder

gewendet war.

Auch Contrakturen der gelähmten Geslehshälflekönnen sich bilden, so dass est nach Bone hard sättlinfercheitet, eine Henpliegist allerman surnnelmen. Passive Bewegenigen der contrakturiten Gelenke bild schuerzhalt; indessen wird die Contraktur nicht etwa auf redektorischem Wege durch den Schuerz bedliegt, woren man sich leicht durch die Olleroformanikose überzeiten san, webbe, die Olleroformanikose überzeiten kann, webbe, die Olleroformanikose überzeiten kann, webbe, die Olleroformanikose überzeiten kann, webbe, die Bejdität sww. vermintert, auf oden hich sind helbt. Dedürch kann man diese Contraktur von der hysterischen unterschelden. Die Toltienstarre-be-füllt nach Charcot schneller die contrakturite Seite, erliebelt in derselben aber anne sknuller als

Die permanente Contraktur bei der einseitigen Gebienatrophis verhält sieh ganz ebenso wie die bei Erweichung oder Hämorrhagie, doch tritt Atrophie (auch der Knochen) oder vielnehr Stehenhileben der Entwicklung auf der befallenen Seitel hinzu. Besteht die Hirnläsion auf beiden Seiten, so köunen sich auch die Derbermitzten dopplestilt; ausbilden.

in der gesunden. Zagleich ist sie schwach und von

kurzer Daner.

Der Absehnitt über pathologische Anatomie der sekundaren Degenerationen giebt im Weseutlichen die Untersuchungen von Bouehard [vgl. Jahrbh. CXXX[V. p. 24] wieder, mit Zuantzen nach Vulplan n. s. w.

Der Ahsehnitt über die Contrakturen bei spinalen Affektionen ist sehr dürftig. So z. B. lautet Alles, was über die Contrakturen bel Kinderlähmung gesagt lst: ... Havem hat das Bestehen von Contrakturen bei der Kinderlähmung gefunden". Sehr ansführlich ist dagegen der Artikel über die hysterischen Contrakturen. Obgleich derselbe, wie Vf. selbst sagt, wesentlich auf der meisterhaften Schilderung von Charcot basirt, so enthält er doch ansserdem, anknüpfend an die Untersuchungen von Bourneville and Vonlet, and vor Allem an die von Lasègue, manches Interessante. Ref. beht Folgendes hervor. Hat man mit Hulfe des Chloroform eine Resolution des Gliedes erreicht and halt man dieses nun bis zum Angenhlicke des Erwachens in normaler Stellung, so fixirt die Contraktur bei ihrem Wiedererscheinen das Offed In dieser neuen Stellung auf mehrere Stunden, wonach es zu der alten Deformität zurückkehrt. Fixirt man während der Üchloroformanskose dan normal gestellte Glied in inamoviblen Apparaten, so treten danach so unertzigliche Schmerzen auf, dass der Apparat entfernt werden muss, und mit dem Moment, wo dieses geschieht, selbst noch nach Wochen, kehrt die Deviation alsbald zurück.

Zum Schlusse gieht Vf. die auch von Charce of schon hervorgehobene Punkte für die Differendidiagnose zwischen einer hysterischen Contraktur und einer solchen, gie durcht eine Hirmkisson bedingt ist. Für den hysterischen Ursprung spricht; 1) wenn die Contraktur pilctlich und schendl sich entwickelt hat; 2) wenn Facialisparalyse fehlt und 3) wenn Hemianäsfisches vorhanden ist.

Die übrigen Capitel enthalten nichts Neues. Das 3. bespricht in ausführlicher Weise die Contrakturen bei Krankheiten der Muskeln und Nerven, unter andern die zuerst von Thierärzten bei Pferden, später von Charcot auch beim Menschen beobachteten Contrakturen durch Ischämie der Muskeln, sowie einen Fall von Contraktur bei Zoster des Arms von Gillet de Grandmont. Unter den toxischen Contrakturen besnricht Vf. ausführlich den Ergotismus. In einem 7. und letzten Capitel, überschrieben pathologische Physiologie, glauht Vf. der Hypothese von Hitzig fiber die Pathogenie der Spätcontraktur der Hemiplegischen nicht beipflichten zu können; doch erseheinen die dagegen vorgehrachten Bedenken von sehr untergeordneter Bedeutung.

(Seeligmüller.)

440. Ueber die Schlafkrankheit im Westen Afrikas; von Albert E. Gore. (Brit. med. Journ. Jan. 2, 1875.)

Die bei den Eingehorenen der Westküste Afrikas beobachtete Sleeping sickness ist von William Fergusson genauer beschrieben [vgl. Jahrbh. CLXIII. p. 136). Der Schlaf überwältigt die Kranken in jeder Stellung, so einen 12jähr. Knahen im Stehen trotz des tollsten Lärms in der Schule, einen Soldaten beim Essen, so dass er mit voller Backentasche schlief. In einigen Fällen halfen Drastika, in einem andern weder diese, noch Blutegel, noch Blasenpflaster im Nacken. Es trat Decubitus, Incontinentia alvi und Collapsus ein. Bei der Sektion erschien die Dura-mater normal, die Arachnoidea roth und sehr gefässreich, die Pia gesund. Hirnsuhstanz war ausserordentlich fest, auf dem Durchschnitt war kein Tropfen Blut zu sehen, ebenso die Sinus hlntleer. Die Seitenventrikel enthielten 11/2 Drachme (5.60 Grmm.) Serum. Brustorgane normal. Im Magen fanden sich rothe Flecke am Pylorus, die nicht bis in das Duodenum hineinreichten. Ein 3' langes Stück des Dünndarms war mit dickem, hlutigem Scrum angefüllt; die Schleimhant stark injicirt. Leber, Milz and Nieren sahen gesund aus.

Aus einem andern Berichte in der Med. Times am 24. Oct. 1875 tragen wir Folgendes nach. Zu-

weilen schwillt der Körper beim Fortschreiten der Krankheit an, manchmal schon im Anfang. Die llaut wird trocken und abschilfernd; die Kräftverfallen siehtlich; die massivsten Formen werden reducirt. So geht es 6-12 Mon. fort oder kürzere Zeit. Kurz vor dem Tode hört Pat, auf zu schlafen. Vf. hat nie einen Congo-Neger an einer anden Krankheit sterben sehen. In dem Colonie-Hospital zn Sierra Leone wurden in den 4 Jahren bis sun 31. März 1850 112 Fälle von der Sleeping sickness behandelt, in den 7 Jahren vor dem 31. Dec. 1866 nur 67. Von diesen 179 Kranken starben 132, 47 genasen. Gesebwollene Halsdrüsen und dadurch gestörte Hirncirkulation scheinen keineswegs in allen Fällen als Ursache vorhanden zn sein. Vielmehr ist die Actiologie der Affektion durchaus noch dunkel-(Seeligmaller.)

#### 441. Zur Casuistik und Geschichte des in die Lungo perforirenden Empyem; von Dr. J. Wagenhäuser in Würzburg. (Bayer. ärzil Intell.-Bl, XXIII. 49—51, 1876.)

Vf. theilt drei auf der medicinischen Klinik ele Prof. Ger hardt in Würzharg beobachtele kunne Empyem mit, in denen durch Perforation in die Lange auf natioritohem Wege Heilung eintrat. Wir können von den drei ungemein ausführlich beschribenen Pallen nur das Wichtigste wiedergeben auf verweisen wegen des Genauern auf das Original.

Beim 1. Falle - 26 J. alte Tagelöhnerin entstand der plenritische Erguss nach einer Preumonie n. bot alle Erscheinungen, die für ein eitriges Exsudat als bezeichnend gelten, dar. Neben den starken Oedem der kranken Seite, der hochgradigen Schmerzhaftigkeit derselben, dem lange danernden intermittirenden Fieber fanden sich als weitere Erscheinung des Empyem sodann noch die Zeichen des beginnenden Durchhruchs nach aussen: Auftreten einer Vorwölhung im 3. Intercostalraum und börund fühlbares quatschendes Geräusch daselbst. Eine Probenunktion bestätigte ausserdem die Diagnose. Schon vor der Aufnahme in das Spital war es in emer von der Kr. völlig unbemerkten Weise zum Durchhruch in die Lunge gekommen, was durch das Auftreten heftiger Hustenanfälle und reichlichen Auswurfs (schleimig-eitriger geballter Spnta) und durch das Auftreten von Husten und Auswarf bei Lagerung der Kr. auf die gesunde (rechte) Seite bewiesen wurde. Zweimal kam es während des ganzen Krankheitsverlaufs zu akuten Exacerhationen, wo bei bedeutender Verminderung des Hustens und Auswurfs, unter Steigerung des Fiebers und der Schmerzhaftigkeit der kranken Seite ein Ansteigen des Exsudats stattfand. Der alsbald erfolgende Wiedereintriti heftiger Hustenanfälle, sowie die Wiederkehr reich licher Expektoration führten wieder eine allmälige Abnahme des Erquisses herbei, die von der beabsichtigten Thorakocentese absehen liess. Im Vereis mit der physikalischen Untersuchung giebt die Vergleichung der Brustmaasse, welche während der

gamen Kraukheit in der Gegend des 4. Rippenkompels genommen wurden, einen terflichen Ueberblick über die Verminderung des Eundate. Zu der unt beotherung dem Schauften des Geschliches des den Heitung hatte es fast eines vollen Jahres bederft. Die Resultate der Wiegungen gaben den besten Beweis für den sich bebenden Ernülrungederft. Der Resultate der Wiegunge aben den besten Beweis für den sich bebenden Ernülrungeder Hanten und er ausernaf und Skremn. aus, der Hanten und er ausernaf und Skremn. aus, den Hanten und er ausernaf und Skremn. aus geschlichten der Weiter ausgehöutet.

Auch im 2. Falle war die Pleuritis mit einer Pacumonie vergeseilschaftet und trat hei einem 21 J. alten, dem Trunke ergebeuen Dienstknecht auf. Die (rechtseitige) Pneumonie war eine sehr schwere; 12 T. nach Bestehen derselben waren die pienritischen Symptome vollkommen ausgesprochen und nahmen 3 W. lang zu. Dazn gesellte sich eine eitrige Entzündung der Ohrspeicheldrüse; der Ahscess öffnete sich nach dem äussern Gehörgang. Die einzelnen Symptome dor Pleuritis fanden sich in verschiedenem Grade ansgesprochen. Der pleuritische Schmerz war nur mässig , streng auf eine Stelle , die verdere rechte Axillarlinie, lokalisirt. Husten und Auswurf im Beginne geriug; Respiration nur wenig alterirt. Dyspnöe selbst bei höchstem Stande des Exsudats fehlend; ebenso machte die Lagerung aufangs keine ahweichenden Erscheinungen. Fieberverlauf war theils intermittirend, theils contiquirlich, zuletzt constant intermittirend.

Das Hinzukommen der Pleuritis zu elner sehweren Pneumonie, das gleichzeitige Vorhandensein einer eitrigen Parotitis, das lauge dauernde intermittirende Pieber, die holie Schmerzhaftigkelt der kranken Seite sprachen für ein eitriges Exsudat. Nur ein gewichtiges Symptom: das Oedem der kranken Seite. fehlte. Von den physikalischen Symptomen verdient als mr seltener bei Pleuritis zur Beobachtung kommend hervorgehoben zu werden das Geräusch des gesprungenen Topfes, das längere Zeit hindurch in der Gegend der 3. und 4. Rippe zu bemerken war. Es findet dasselbe seine Erklärung durch das stossweise Entweichen der Luft darch die vom Drucke des Exsudats in ihrem Lumen vereugten Hanpthronchien bei der Perkussionserschütterung der lufthaltigen Lunge.

Nach zweitzigem holen Feber, bel raseber Zunhane des Ergassen bekam der Kr. ca. 6 W. sach dem Auftreten der Pleurits pilotisich Nachle eine befügen Hussenfall, der zu Uzpeltoration einer reichen Munge eitzig ausselbender, aus Einklere. Der Hustennafall und Auswurf, der vom flesseden Tage an überleichen der "Rehren des flesseden Tage an überleichen der "Rehren des honde sodaan wieder und konntie vom K. ober stemtische der der der der der der der der stemtische der der der der der der der stemtische der der der der der der der folgt, indem das Sucusationsgeräusch, zweis alle deren Erscheinungen des Pennundbors kehlen. Der Einflus des Durchruchs auf den Verhauf der Krankhelt kam erst spät und mur allmätig am Audreck. Das Pieber und mit lim die abendlichen Schweisen hilten constant und der Plus zeigte erst nach ca. 14 T. eine Frequenzabnahme (vom Durchbruch an gerechnet). Die Durnes sehen gar nicht beeinflusst; das Exzadat nahm in den ersten Tagen nach dem Durchbruch noch zu; ser ist 14 T. darant wurde, druch allmätiges Vollwerden des Fraukolonstensen, Auftrechne von Afhunger von der der vertrangten Kachlavorgane in ihre normalen Germenen eine Anhanne bemerkhar. Die Duser der Knahkeit war von Beginn der ersten pleuritischen Erncheinungen an 4½, von Durchruch au 3 Monate.

Im 3. Falle geselite sich die Pieuritis zu einer in Lösung hegriffenen Pneumonie am 9. Tage. Das Exsudat entwickelte sich langsam und erreichte 10 Tage darauf seine grösste Höhe, hildete sich dann auf eine Höhe von 4 Querfinger zurück, erreichte aher nach nugefähr 8 Tagen weiterhin wieder ein zweites Maximum, his zur Scapula. Von physikalischen Symptomen sehite sowohl beim Beginn als auch bei der Ahnahme des Exsudats das pieuritische Reiben vollkommen. Der Seltenseimerz war nur mässig ausgesprochen, Husten in gleicher Weise, wenigstens Im Anfange. Der Answurf, erst hiutig, nahm später eine zähe, etwas eltrige Beschaffenheit an; anfangs iag Pat. - ein 43 J. alter Tagelöhner auf der gesunden Seite, nahm später hei Zunahme des Exsudates die Lage auf der kranken Seite, zuletzt nur noch auf dem Rücken. Die Respiration war im Beginn fast nicht verändert, wurde mit Zunahme des Exsudats frequenter, es traten leichte dyspnotische Znstände ein, doch kam es nie zur voliständigen Orthopnöe. Der Pnls, meist im geraden Verhältniss zur Fieberhöhe stehend, zeigte hisweilen beim Stelgen des Exsudats, auch unahhängig vom Fieber, erhehliche Zunahmo. Die Temperatur war in den ersten Tagen nach Beobachtung des Exsudats nur selten fieberhaft, stieg während des ersten Maximum des Exsudats auf 39-39.40 des Abends, fiel mit dem Rückgang des Exsudats, stieg wieder bedeutend bei dem zweiten Maximum u. blieh einige Wochen dann normal oder nur schwach fieberhaft. Aufangs war das Exsudat entschieden serös und wandeite sieh sodann in eitriges um, was durch das auftretende hohe Fieber, Oedem der kranken (rechten) Seite, Ahmagerung und Anamie und den intermittirenden Fiebertypns wahrscheinlich wurde. Ferner stellte sich kurz nach dem Auftreten des zweiten Maximum des Exsudats allmälig heftiger Husten der hisber nur gering und mit spärlichem eitrigen Auswurf verbunden war - mit reichlichen Mengen eitrigen, gehallten Auswurfs ein und das Exsudat uahm wieder ah. Diese Erscheinungen berechtigen nach Vf. zu dem Schlusse, dass es hier in der von Traube beschriebenen Weise zu einer nur wenig ausgedehnten Nekrose der Pleura pulmon, gekommen sein kounte, in Folge deren der Eiter durch das

Lungengewebe hindurchfiltrirt n. ausgehustet wurde, zu einer gewissermaassen insensihlen Perforation der Lungenpieura, die allmälig erfolgend, bezüglich der Zeit ihres Eintritts vom Kr. ganz übersehen wurde, durch Vorgänge an Puls und Temperatur aber sich wohl manifestirte. Eine Bestätigung findet diese Annahme nach Vf. weiter dadurch, dass keinerlei physikalische Erscheinungen von Pneumothorax sich fanden und dass bei Fortdauer der copiösen Sputa das Exsudat von Tag zu Tag abnahm, his es dann auf niederer, nur ganz geringer Höhe sich constant hielt. Die Ahnahme wurde auch in diesem Falle durch genaue Messungen festgestellt. Die Krankheitsdauer betrug im Ganzen 3 Monate, nach deren Ahlanf der Kr. geheilt entlassen werden konnte. Einziehungen und Missgestaltung des Thorax blieben nicht zurück.

Im Anschluss an diese Krankengeschichten gieht nun Dr. Wagenhäusser geradezueine Geschichte üher die Heilung des Empyem durch Durchbruch in die Lunge von Hippokrates his auf die neneste Zeit. Hippokrates war der erste, welcher Emovem und dessen Durchbruch in die Lunge und nach aussen mit folgender Genesung beobachtete. In der Zeit von Hippokrates his zu den ersten Decennien anseres Jahrhunderts findet sieh der Durchhruch des Empyem in die Lunge mit folgender Genesung nicht erwähnt, obwohl Fälle der Art in ziemlicher Anzahl beobachtet, aher anders gedeutet wurden-In den Lehrbückern und Ahhandlungen über die Erkrankungen der Athmungsorgane aus den 5 ersten Decennien nuseres Jahrhunderts wird des Vorgangs der Perforation in die Lunge mit folgender Genesung gedacht, mit der Bemerkung, dass derselbe einmal ein ungemein seltenes Ereigniss sei, sodanu ein höchst ungunstiges, indem man annahm, dass damit nothwendig Pneumothorax eintreten müsste, der dann, wenn auch einzelne Fälle von Heilung , z. B. von Wintrich, berichtet werden, doch in weitaus der grössten Zahl tödtlichen Ausgang berbeiführe. Diesen Ansichten trat zuerst Hirsch (Klinische Fragmente. Königsberg 1858. II. p. 111) entgegen. indem er, mehrere Fälle veröffentlichend, das häufigere Vorkommen des Processes und den günstigen Ausgang desselben ausdrücklich hervorhoh. Hirsch hält den Durchhruch nach aussen für unefünstiger und die Heilungsdauer ist im günstigen Falle eine längere. Bei der Perforation nach aussen danert es der Natur der Sache nach längere Zeit, his die derbe, auch wohl durch Schwarten verdickte Costalpieura und die Thoraxwände durchhrochen sind. Mittlerweile ist die Lunge so lange comprimirt geblieben, dass nur geringe Aussicht zur Wiederausdehnung besteht. Ferner ist es heim Durchbruch nach aussen sehwer zu verhüten, dass der Ausfluss nicht blos massenhaft auftritt, sondern auch eben so lange fortdauert in einer Schnelligkeit, der die Lunge auch im besten Falle in ihrer Wiederausdehnung nicht folgen kann; es wird daher in den leeren Raum immer neues Exsudat sehr reichlich entleert und dadurch grosse Consumption herbeigeführt; ausserden wird durch den Zutritt der Luft das Exsudat schneller zersetzt und jauchig.

Dem entgegen sind die Verhältnisse des Durchhruchs nach iunen günstiger. Da die zarte Pelmonalpleura und das lockere Lungengewebe einen geringern Widerstand entgegensetzen, kann der Durchhruch früher geschehen; ferner kann der Durchhruch zuerst eine grosse Masse von Eiter liefera, nachher erfolgt, da das Sekret nur durch Husen und in der Richtung nach oben ontfernt werden kann, seine Entleerung, also auch seine Wiederansammlung langsamer, der Säfteverlust ist geringer und es wird der Lunge Zeit zur allmäligen Wiederausdehnung gelassen. Der Luftzutritt ist beschränk ter, die Gefahr der raschen Zersetzung fällt weg. Ein Nachtheil ist ferner beim Durchhruch nach ans sen, dass derselbe nicht immer an der unterstra Stelle geschieht, dass also Gelegenheit zur Rückhaltung von Eiter gegeben ist. Der Durchbruch durch die Lunge scheint aber immer ganz unten zu entstehen. Ungfinstige Zustände können selbstverständlich anch hier eintreten: Hinderung der Ausdehnung der Lunge, Fortdauer der Sekretion, Entwicklung von Tuberkulose und Phthise u. s. w. Nach Hirsch warden noch von andern Antoren günstig verlaufene Fälle von Empyem nach Durchbruch desselben durch die Lungen hekannt gemacht, u. zwar von Lannelongne, Wietfeld, Gonrand, Kussmaul, Toft, Trauhe. Diese Fälle werden zum grössten Theil kurz wiedergegeben und sind im Original nachzulesen.

Trauhe gieht auch eine genügende Erklärung, warum trotz des Durchbruchs des Eiters durch das Lungengewebe kein Pnenmothorax entsteht. Man hatte zur Erklärung des Vorganges die Zerreissung des Lungengewehes bis hinein in das Lumen eines grössern Bronchus annehmen zu müssen geglauht. Tranhe fand jedoch bei einer Sektion einen eifermigen, ca. 21/2" langen und 1" breiten Defekt des Pleuratiberzugs am untern Langenlappen. An dieser Stelle lag das Parenchym blos, ohne dass eine Commnnikation des Pleurasackes mit einem grössers Bronchus zu constatiren war. Darauf hin erklärte Traube den Vorgang auf folgende Weise: Nach Destruktion der Pleura pulmonalis und hierdurch erfolgter Bloslegung des feinmaschigen Alveolargewebes wird Eiter aus dem Pleurasacke wie derch einen Schwamm in die Bronchien gepresst, inden der mächtige Druck bei Hustenbewegungen des Thorax den grossen Widerstand beim Durchtritt durch die minimalen Hohlräume der Alveolen und Infundibula überwindet. Der Austritt von Luft in der Pleurasack wird dadurch verhindert, dass bei det geringen oder vollkommen mangelnden Beweglichkeit der erkrankten Thoraxbälfte die Kraft fehlt, das in den Luftwogen enthaltene Gas in die Pleurahöhle 10 respiriren. Tranhe wies dabei auf die Haufgireit der Möglichkeit des günstigen Ausgangs eines Enyes nach Durchbruch in die Lungen hin.

ser Weise verlaufenden Epyeme selten, weil der operative Eingriff der Natur vorgreift.

(Knanthe, Meran.)

442. Bemerkungen über 32 Fälle von Lungengangran; von Dr. Thomas W. Huntington (Boston med. and surg. Journ. XCV, 17; Oct. 1876).

In der neuern Zeit werden die Fälle der in die-

Vf..gieht eine statistische Zusaramenstellung über die fragi. Fälle nach folgenden 4 Gesichtspunkten. I. Alter und Geschiecht. Von den 32 Kr. waren 24

mannl., 8 weibl. Geschlechts; nach Lehert's Statistik fallen auf 32 Kr. 22 Männer und 10 Weiher. Der jungste Patient war 10 Jahr ait. Der Pali war ein complicirter und endote tödtlich; es war Pbthise und Emphysem vorhanden. Der jüngste Kr. mit Gangran ehne Complikationen war 18 J. alt; es trat Besserung ein. Der älteste Kr. war 60 J. alt; die Gangran trat hier nach eronposer Pneumonie und Typhus auf. Die nächst ältesten 2 Kr. waren 50 Jahre. Der eine davon hatte eronpöse Pnen-monie und starb. Bei dem anderen war die Gangran eine circumscripte, er wurde gehellt. Im Ganzen kamen auf dan Alter von 1-10 Jahre 1 Fali

- II. Beschüstigung. Zwölf von den 24 minni. Kr. waren gewöhnliche Arbeiter, 4 Matrosen, 8 gehörten vernchiedenen Berofen an. Von den 8 weibl. Kr. waren 5 Dienstmädchen, 2 Hausfrauen, 1 Nätherin. Die Witte-rungseinfüsse spielten hel der Erkrankung von 21 Kr. eine wesentliche Rolle; die grösste Zahl der Befallesen musste sich Joder Temperatur und Jedem Wetter ans-
- III. Dauer. Bei 11 tödtlichen Fällen betrug die längste Krankheitsdauer 10 Monate, die kürzeste 1 Monat. Mittel ; 3.3 Monate. Von 7 günstig verlaufenen Fällen danerten vier 7 Monate, zwei 3 Monate, ein Fall 4 Monate. Mittel : 5.3 Monate.
- IV. Ureache. Von 11 tödtlichen Fällen trat die Gangran anch croup. Pnenmonie bei 7 Kr., nach Sehlundkrebs hel 1, nach Empyem und Phthise bei je 1 Kr. auf. In den beiden letzten Pållen war die preprüngliche Krankheit die bauptsächlichste Todesursaebe.
- V. Resultat der Behandlung; Complikationen. Bieben Kr. wurden geheilt, 6 gebessert, 3 vorübergehend gebessert. è nicht geheilt. 2 davon waren nur kurze Zeit im Hospital n. wurden nieht hehandelt ; 11 F. verliefen tödtlich. Bei 10 Fällen waren Complikationen, bei 22 keine! Die Complikationen bestanden heiß in Phthise, hei je 1 in Empyen o. Krebs. Bei 7 Falles ohne Complikation folgte die Krankhelt der croupösen Pneumonio. Die Gangran war eine diffuse und die Fälle endelen todtlich. - Von den übrigen 15 Kr. ohne Complikation worden 5 geheilt, 6 gebessert, 1 vorübergehend, 3 nicht gebossert, 1 Kr. starb. Von diesen Fällen mit umschriebener Genoren verliefen mithin 11 günstig, 4 ungünstig. — Von den complicirten Fällen verliefen 4 tödtlich, 2 Kr. warden nicht gehossert, 2 vordbergebend gehessert, 2 geheilt, d. h. 8 verliefen unghostig, 2 günstig. In Summa stellen sich die Veren:

bei nicht complicirten Fällen günstiges Ende 73.3%, ungünstiges Ende 26.65/g bei complichten Pällen gunstiges Ende 20.0 % anglastiges Ende 80,0%

Zwei Fälle theilt Vf. noch ausführlich mit : dieselben sen seiner Annicht nach nicht unter den allgemeinen Rahmen. In dem einen dieser Fälle folgte die Gangrän einem tuberkulösea Processe und endete tödtlich. Der audere Fall war diosem ersten ähnlich, verlief aber günstig.

Was die Therapie anlangt, so wurde innerlich Carbolsanre gegeben und darauf Verminderung des Geruches im Answurf beobachtet. In der Hauptsache waren aber die Heilmittel: gute Luft, Ventilation and gute Ernährung. (Knauthe, Meran.)

- 443. Syphilis des Nebennieren, des Pankreas, der Leber, der Nieren, der Lungen und Haut; von Dr. Fr. Chvostek (Wien. med. Wechnschr. XXVII. 33. 1877).
- J. G., Rittmeister, 46 J. alt, gah au, dass er his zum J. 1854 vollkommen gesund gewesen sei. In diesem Jahre erkrankte er an Wechselfieber, welches während 11/2 Jahren öfters Rückfälle machte und geringgradige Anschwellung der anteren Extremitäten verursachte. Zu gleieber Zeit nog er sieh auch einen Schanker un, auf welchen nneh 6-8 Wochen ein fleckiges Hautsyphilid folgte. Zwel Jahre später erkrankte Pat, an einem Typhus mit leichtem Verlauf. 1864 bekam Pat, eine abscedirende Gesehwuht am Brusthein und eine ähnliehe auf der Stirn ; ietztere helite, oboe anfzubrechen, in korzer Zeit; die erstere brach auf, blieb schmerzios und helite erst nach langer Zeit.

1m Jahre 1870 entwickelte sich ein Ansschlag an der Schulter and am Nacken und blieb mit kurzer Unterbrechung bestehen bis sum Tode im J. 1875. im Jan. und Fehr. 1875 litt Pat. an abscedirenden Frostbeulen in der Gegend des Metatarso-Phalangeal-Gelenke der linken grossen Zehe, im Monat Märs and April an einer Lymphdrüsengesehwulst in der gleichseitigen Kniekehle. Hierauf schwoll der Unterleih nach hartnäckiger vorherregangener Verstopfung an, und hald darauf anch die unteren Extremitäten. In den letzten 6 Wochen war ein rasches Ausfallen der Kopfhaare auffällig, Knochenschmerzen wollte Pat, nie gehabt haben. Alkoholische Getränke batte Pat. nur mässig genossen. Pat., mittelgross, von zartem Körperhan,

der Aufnahme (6, Sept.) sehr dünne, schlaffe Muskulatur und fettloses Unterhantzeilgewehe. Die Hant war sehmutzig weiss, an den oberen Extremitäten theliweise mit Petechien henetzt. Am linken Trochanter ein kleiner Decuhitm. Die unteren Extremitäten waren stark ödematös. Am Köpfehen des 1. linken Metatarsus-Knochens seigte sich Dor ein starker, zapfenförmiger Knoehenvorsprung. Hodensack war stark ödematös. Die Haare waren spärlich. Auf der Imken Seite des Stirnbeins fand sieh ein massig rosser, unregelmässig rundlich gestalteter Knochenein-

druck mit darüber verschiebbarer, unveränderter Haut.

Die Punillen waren eng. im Uebrigen liem sieh an den

Sinnesorganen nichts Abnormes bemerken. Am rechten

Arcus glossopalatinus war eine Narbe vorhanden. Manubr. sterni bie nor Insertion der 2. Rippen und fast is an den Sterno-Clavicular-Gelenken fand nich eine Verdes Knochens, entsprechend welcher die Haut und mit dem Knochen verwachsen war. Am Nacken in der linken Supra-Clavicular-Gegend waren rundliche unregelmässige Narben, sowie an einer Stelle über einer seichen Narbe eine noch auhaftende Kruste zu finden. Am Akromion äholiehe Narben, Röthung und Krusten,

nach deren Entfernung ein speckiger, hintig tingirter Grund aurückhlieb. Der Rand der Geschwäre war au der concaven Seite narhig, an der convexen Seite etwas aufgetrieben. Der Unterjeib war stark aufgetrieben. Der Nabel

stellte eine halbkuglige, mehrere Millimeter im Durch messer haltende Vorwöjkung nach anssen dar. in der Bauchhöhle war eine grosse Menge frei beweglicher Phissigkeit nachsuweisen. Die Leberdämpfung erschien nicht vergrünert, desgicieben die Miledampfung.

An des Langesoptiers war hiere mössige Dünpfung, sonst heller Schall, entreprechend des Langen verhanden. Die Anskultation ergeb unbestimmtes Arbmen und teinhaußeg Rossiegerinsche, Freichliche stellinder und ertürkebe Reibegerinsch. Reichliche schlienter und gestat. — Der Harn enthellt rüdikliche Seilment von harns. Raizen, viel Euweise, einige hyalme Cylinder und Fyghtbellen der Harnstahlichen. Die peripheren Arterien Freigen Tagen bestate mässige Palmröse. John Schlen Seil enligen Tagen bestate mässige Palmröse. Johnshum

Am 9. Sept. wurde der Unterleih wegen Dyspnöe punktirt. Pat. collabirte und starb am 10. Sept. 1875. Die entieerte Abscitesfüssigkeit enthielt viel Elweiss.

Aus dem Schlienbefgmd führen wir im Aussug (degende Data an. Die obere Partie des oberen, linken Lungsnelignen war von einem strahligere, diehten, theis westsährben, Hein grantfühlichen Sanbengeweite durchen Schlienbergereite der Einbergereite der Schlienbergereite der

nam hauer erreisanth, mangrahm ind em oberen Eude der Mits rerenskahm. Die Mits wer 50 firms neberen Eude der Mits rerenskahm. Die Mits wer 50 firms neberen keine Kagend verdickt, granvelse, Ihre Sabstana hart, sekwer serreiselisch, dunkelbrann in die Gerdetsubstana tatak entwickelt. Die Leber war verkleinert, her Ober-fische nammetlisch in der Nihe des freien Randes durch einem Anstelle nach der Nihe des freien Randes durch einem der Lebertsungel verwicket um verkleine geführ grande Lebertsungen verwichte um verkleine geführ grand, der Lebertsungen verwichte um verkleine gerind gerauft der Lebertsungen mit verkleine verwichts.

Der Schweif des Pankreas hatte an der Oherfläche mehrere narbige Einziehungen, wodurch die betroffenen Partien gelappt erschienen. Der Magen stark ausgedehnt, mit misstarbig graner Schleimhaut.

Die reebte Nebenniere war 9.5, die linke 5.5 Grmm. schwer. Auf der Oberfläche beider waren zahlreiche, melst seichte Einziebungen und Furchen und dazwischen sprang die Substanz in Ferm von hirsekorngrossen, hartilchen, gelben Körneru hervor, so dass die Oberfläche ehen so grannlirt erschien, wie bei der Lebereirrhose. Die Substanz der Nebennleren war fast knorpelähnlich hart. die Rinde erschien am Durchschnitte aus kielnen kellförmigen Partien von geiher Farbe zusammengesetzt, welche durch schmale Abschnitte einer durchscheinenden, bjänilchgranen Substans getrennt waren; die Marksubstanz war besonders in der Nähe der Rinde in gleicher Weise durchscheinend und bläulichgrau. Bei der mikroskopischen Untersuchung erschleuen die geiben Partien der Rinde stark verfettet und statt der Zeilen fand man nur Gruppen von Petttröpfehen. In den anrehscheinenden gräulichbianen Partien waren dagegen die Zeilenschlänche in glasige homogene Schollen verwandelt, weiche bei Zusatz von Jod und Schwefelnäure deutliche Amyloidreaktion zeigten.

Die Oberfäche der Nieren war mit der Kapsel verwachsen und grobkörnig. Die Rindensubstanz war verschmätert, hausstelltbergan, die Markubestanz hlassgra. In der Baneb- und Beckenhöhle war dünne, röthliche Flüssigkeit im grosser Menge angesammelt. Das Baudrell war verdiekt und getrößt.

Entsprechend der Giabella fand sich eine rundliche, vertiefte Knochennarbe. Der Gehirnbefund bot keine besonderen Ahnermitäten.

Vf. hat dissen sehr interessanten Fall von Vistarbayhilis aus dem Ormde veröffentlicht, well bessders Pankeras und Nebensieren hiet aftheit warn und veil an den Nebensieren hieten um in Felpherröllitzer Styhillis, nicht alser bei acquiriter Spislis Vertsicherungen beachetelts worden waren. [Den Ref. scheint es ein besonderes Interesse zu bieten, dass bei der Nebensiere isolitri die Anjoid-Brakkfont den thirpien Organes alch nicht ausgeben findet, ein Verhalten, welches his jetzt noch nicht bekannt grmett worden war zu (J. E. Zeh und 60 entzt.)

444. Beiträge sur Pathologie u. Therapie der Rasensyphilis; von Dr. Schueter in Aschen und Dr. Sänger in Lelpzig. (Vjärschr. f. Dermai. n. Syph. IV. 1 n. 2. p. 243, 1877.)

Im vorl. Artikel sind eine Anzahl von Krankengeschichten ausführlich mitgetheilt, bel welchen es sich nm syphilit. Erkrankung der Nasenhöhle handelte. Gleichzeitig wird die Therapie besprochen und unter den bekannten Methoden der Behandlung die Auskratzung der krankhaft entarteten Stellen mittels des scharfen Löffels dringend empfohles. Hierbei warnen wir jedoch vor dem Rath, welchen Schnster auf pag. 102 giebt: "die Ausschabung ist leicht bei geräumiger Nasenhöhle, da also, wo bereits die vordern Theile der Muscheln und das Sentum entfernt sind. Nicht selten liegen verschiedene Thelle des Oberkiefers blos, namentlich solche des Processus palatinus; ihre gewaltsame Entfernung bedingt fast nothwendig Perforation in den Mund, letztere tritt aber auch bei passivem Verhalten ein und deshalh ziehe ich die instrumentelle Entferaung, wo der Knochen nicht, wie in der Nähe der Zähne, zn grosse Hindernisse durch sein Volnmen macht, dem langsamen oft mehrere Jahre beanspruchenies Abstossungsprocess vor." [Aus diesen Worten geht hervor , dase Dr. Schuster eine mit dem Instrument künstlich hervorgerusene Persoration des Gaumens nicht scheut, wenn er nur den syphilit. Process in kürzerer Zeit zum Stillstand hringen kann-Ganz abgesehen, dass der Kranke dem Arzt diesen Eingriff nicht verzeiht, hält Ref. denselben nur dann für gerechtsertigt, wenn durch das Auskratzen der Fortschritt solcher Zerstörungen mit Beetimmtheit atgehalten werden kann, welehe ein Einfallen der Nase bedingen, and wenn gleichzeitig hierbel eine Abkürzung des Verlaufs erzielt wird. In einzelnen Fällen wird man sich durch den Schalle'schen Be-

leuehtungsapparat, als den hellsten, den Schuster

aicht zu kennes sehelat, fiberrengen, lu wie weit ein chiurge, Eingriff gevehlürftigt ist. Wenn aber der Process an Stellen sitzt, welche der Inspektion nicht raggingfleit sitzt, ao erwicheit der längriff immerhin gangtigfleit sitzt, ao erwicheit der längriff immerhin Siebbeins mit entrecken soll, wie es empfolden wird, und ohne Garanile von Verhätung [regud welcher Difformität, die oft noch nachtrafgleb einrittt, so zu angen im Dankela zu oprieren. Hierebei kann man oft mmödlig Gesunden nit zervören. dem Kranken und dauert oft Monste lang: Universitätie

Den Krankengeschichten Sebuster's sind die uitrokslop. Analysen der ausgetratten Produkte der Nasenhöhle durch Dr. Sänger beigefügt, so dass wir liefendrich eine intersanze Guntrie auf Diagnose und Therapie üben. Wenn auch vorzuzzuschen war, dass der path-mat. Befind im Allgemeinen nichts Neues bieten, sondern E. Wag ne r's Syphilom entspreien wirflet, so finden wir doch in der Zassammentellung der Befinde Anhaltebeschriebenen Berich Kottian, welche zu verwerten sind für den Antheil, welchen die Blütgefässe innerhalb syphilit. Processe nehmen.

Unter den Krankengeschichten beben wir folgende hervor. Wir halten es jedenfalls für vortheilhafter, dass Sehnster einen Operateur zugezogen hat, anstatt Alles von einer Allgemeinbebandlung der Syphilis bei gleichzeitiger einfacher Anwendung der Nasendusche zu erwarten.

Foll XIII. Ein 27 J. alter Herr, vor 4 Jahren angesteekt, litt seit 1 J. an einem Ausfinss der rechten Nasenhöhle und Auftrelbung des rechten Nasentheils des Gesiehts, Gliebekeitig waren befüge Kopischmerzen vorhanden. Der Kranko hatte in ietzter Zeit viel Jod ge-

Am 28. Aug. wurden einige Knochenstücke enfternt; jedoch konnte man die Breite des Knochens noch führen. Unter Fortsetzong dieser Therapie konnte eine Vernisderung der Schwellung und des Kopfschmerzes und ein Besoerung des Allgemeinbefindens constatirt werden.

26. Sept. wurden unter der Chieroformanken inter Granaltonisserharten mit dem Löffer entfrett und dans surhte man den dahlister Hegenden, dem Oberkiefer Angebörigen Konchen zu entfrennen. Hierbei wurde das Antram Highmort weit often gelegt. Bei der Litzerschaften Highmort weit often gelegt. Bei der Litzerbalt und der Berger hann der Stellen der Gebild und der Stellen der Stellen der Stellen weiter der Stellen der Stellen der Stellen ziele zu lösen und mit ihm polypsie Wiecherungen der Stellenhant zu entfrenn. Viele keiten Knochentifickehen warden abgesprengt. Bei dem Vermehe, dieselben mit der Koruzange zu entfernen, fiel eines in die Highmorisbille. Das instere Angenild sehwoll bald nach der Operation ekchymotisch an. Elsanfschläge, Elswassereinspritzungen. Ahends 10 Uhr waren helde Augenilder prall geschwollen; die Nachhintung war verhältnissunässig gering.

27. Sept. Augenlider weniger geschwolien; Zustand der Nasenwunde hefriedigend. - 30. Sept. Auge wieder geöffnet; Allgemeinhefinden gut; starke Absonderung ans der Nase; mit der Sonde viele freie Knochenstücke zu fühien. - 2. Oct. Pat. äusserlich wohl aussehend; noch bedeutende hintig-schielmige Absonderung. - Am 4. Oct. gelang es, ein grösseres Knochenstück zu entfernen; mehrere kieine Stücke waren helm Schnänzen abgegangen. Die seit langer Zeit vorhandenen dumpfen Kopfschmerzen auf der rechten Seite waren seit der Operation vollständig geschwunden. Pat. hatte 28 Einreihnngen gemacht. Einathmungen mit Carholsäure : Einsnritzungen mit verdünnter Lösung von Argentum nitrienm. - Am 6. Oct. erschienen die Drüsen an der linken Haisseite mehr geschwollen und schmerzhaft. Hinten in der rechten Nasenhöhle sah man jetzt frische, auf Berührung hiutende Granulationen, stiess aber nicht mehr auf freiliegenden Knochen. Der Kopf war ganz frei. Die Absonderung war unhedentend. Die rechte Nasenwand hatte in der Form nicht gelitten; sie war nicht mehr geschwollen. Einreihungen ausgesetzt; Jodkalinm.

As 8 Jol., warfor mu der Titte der rechten Nasenblike meierne physikenfäuge Grandlatiene galvankundisch enferrel, wornet am 10. Och die Abonderung nech nicht sehne John John Die Men Neusbold wur durch nicht werden der Schriften der Schriften der Schriften von der drichten waren keiner geworden. Johkhirm ansgreekt — Am 13. Och et als mai nie Passenhöhe die hinter Plastyravend erfet. Ekzeties kleine Grandleibenes wurden der John Schriften der Schriften der Schriften der Schriften der worden, dagegen hatten sich im linken Supsekheit und an Johallim wur die linke Nasenhöhe wirder für igworden, dagegen hatten sich im linken Supsekheitungen gehälder. Im Ilake batte sich erw. Anserberlings der hilder. Im Ilake batte sich erw. Anserberlings der hilder. Im Ilake batte sich erw. Anserberlings der den den der Schriften der Schriften der Schriften.

Ende Ortober war naeh mehrmaligem Aetaen in der Nae anniherade Heitung erzielt worden. Die Gestalt der Naes war inseculieh gut geformt gehürben, die Scheiche die inseculieh gestalt gehürst gehürben, die Scheiche die inseculie Begrenzung hillen, varzes verheilt und neigten kann nonnensworthe Absonderung resp. Borkenbildung. Mitte Pebrarad een inkeben Jahres schrich der Pat., dass die Nae gebellt sei, obgleich er von eitem sphilliering elksten werde.

Ueher den anatom. Befund giebt Dr. Sänger foigenden Bericht. Eine ungeführ 8.5 Ctmtr. lange, 1.5 his 2.5 Ctmtr. hreite, pintte, mit vieien zottigen Anhangsein besetzte Masse, wurde offenhar von einer weiligen, knöchernen Unterlage abgerissen oder abgekratzt. Bekr feine Knochenpiättchen und Splitterchen hedeckten theile die Ahtrennungsfläche, theils wurden sie von Gewehssen umhülit. Die untere Häifte des Praparates stellte eine Art Cyste dar, die von einem mehrschichtigen, niedrigen Cylinderepithel ausgekieldet war, dessen oberste Lagen in schleimiger Anflösung begriffen waren, wie überhanpt das innere sich mit Schleimmassen angefüllt zeigte. Die Wandung der Cyste wurde dargestellt von einem sehr lockern, dem myxomatösen ähnlichen Bindegewebe mit wenigen Capillaren, einzeinen Drüsenrudimenten und wenigen serstreuten Rundzellenhanfen. Die Cyste bildete sieh nach S. vermuthlich durch Ohliteration eines Drüsenausführungsganges, wozu durch endo- und perigiandniare Entzündung reichlich Gelegenheit geboten war. Da sich diese Cyste nicht ungehindert in die Umgehung ausbreiten konnte, so erfoigte bei dem Wachsthum Faltenbildong nach innen. Durch weitere mechan. Einwirkung wurde die Cyste torquirt und kam in eine hängende Lage. Die obere Hälfte des Praparates bestand aus gewöhnlicher, blittig imbibirter Schleimhaut mit weiten und grossen Drisen, welche an manchen Stellen sehr stark mit grosskernigen Rundzellen and freien Kernen diffus infiltrirt war. Die Knochenplättehen, welche sie umgah oder denen sie auflag, waren ganz platt und durch keinerlei entzündlich earlöse Processe angegriffen. Bei einem 2. Praparat, von ea. 1 Ctmtr. Durchm. und rundlicher, giatter, münzenförmiger Gestalt, fand sieh ebenfalls ein kleines Knochenbälkehen eingeschlossen, dessen Gewebe mit Ausnahme einer starken Füllung der Havers'schen Kanāje intakt war. Das ebenfalis intakte, breite und straffe Periost wurde von hyperämischer, durch syphilit. Kerne und Zellen bedeutend inflitrirter Schleimhaut be-Ein andres ungeführ 3 Ctmtr. langes Stück von fast fadenförmiger Gestalt, an dem allerhand Gewebskiûmpehen, Zöttehen und Fransen angereiht waren, bestand aus hlutig imbibirtem Schleimhautgewebe, welches sich vielfach warzenförmig erhoben und jene wie an einem dunnen Stiele hangenden Klumpchen oder Knöt-

Die freien, aus mit festen Bindgerlausseln bedechten gefesern Kuechenglichten, von deren das grösste 1.5. Chatz. Isang, i Chatz. breit war, hatten in flere villigen Bereigen wird und die Bederlaus gene abert. Seepestern, welche durch umfüngliche, erfolliernde Elterung enbetanden sein motion. Ausserfern hausen birren mehr dies der sein motion. Ausserfern hausen birren mehr dies Oberfliche und gelber, oft bransond gesprechtelte Farbe, Killungsben gerennene Binten, dieht um kahnliggert und Killungsben gerennene Binten, dieht um kahnligert und briebelt, weithen fallet mehr in liter riebtige Zusammengefohligsfelt zu bintegen waren.

Es schienen neben einfachen infiltrativen mehr eitrige Processe vorhanden gewesen zu sein mit Exfollation grüsserer Stineke von Knochengewebe und nicht jene langsam auflösenden und gleichzeitig organisirenden Vorgänge der trockenen Carios.

En waren thrigens manche Stücke operativ entfernt worden, welche vold den Untergang geweilt gewenen wären, von der sportanen Abadossung aber noch weit entfernt waren. [Gernde diese leizten Stücke geden einen Einblick für die richtige Iolitation zur Operation, wenn sonst lokale Vershältnisse nicht da sind, welche einen solchen Engriff verbieten. Der giustige Erfolg der her ausgeführten Operation rechtferigt dieselbe vollstandig.]

In Betreff der übrigen Krankengeschichten verweisen wir auf das Original und heben zum Schluss die von 8 in ger allgemein stwammengefassten anatomischen Ergebnisse hervor, welche bei den verschiedenen Kranken gefunden wurden. S. unterschieden Kogunde Processe.

1) Einfache syphilt. Infiltration verschiedenen Grades der nicht hypertroph, Schleimhart, Heils mit Erhaltung, theils mit Untergang der Drüsen und Stenestrung übere Ausführungsgänge nad consekutiver Erktatef, theils mit, theils ohne Erweitereng der Capillaren, theils mit Erhaltung des Epithels theils mit Bildung von Excortisaionen und Gesehwären.

 Einfache syphilit. Infiltration von hypertrophlacher und hypertrophtrender Schleimhaut, unter Einengung sehr stark erweiterter Capillaren darch die Zeilwucherung oder ohne jene. [Auf diesen letzten Befund legt Ref. ein besondres Gewicht, indem deresibe den Angabes von Auspilz und Un na über die Anstonie der initiaten Skierose entspricht, wosseb die Gefässe durchaus nicht immer oblitzieren, sondern dureigknige frahlen beiten. Prisiche Reste von Bintangen. Als sekundäre Bildung fand sich ein Mal Cytschpildung.

- Stärkere sypbilit. Infiltration der Schleimhaut als Uebergang zum Syphilom.
- 4) Das Spillom der Schleimhart (Kondylom) als gesch wätsträg auftretende syphilit. Neshildung innerhalt der Schleimharts des vollstödigen Untergang über ebemaligen Struktur. Das Egithel Feliliteratüveler gant oder beitund aus weitig aeltelet eraktrion Schleichen. Die Abektionen waren meistens morphone, Verfortung des Inflittens. Endlich beschaftette nan, dass Extravaste, deren Abstus gehindert oder endewert sehen, sich zu folen Klimpelen vereichteten und strikturitet Gebilde vorsätssochen Felil 11.1.
- An den von mehr oder weniger stark infiltrirter Schleimhaut bedeckten Knochen und Knorpeln fanden sich folgende Vorgänge.
- Exfoliirende Knochennekrose, als Folge eiternder Processe.
- 6) Die rein rareficirende, syphilit. Knochenentzündung, weil hier ossificirende Vorgänge fehlten; der Knochenschwund erfolgte unter Vermittelung von üppigem Granulationagewebe ohne Entblöseung der Schleimhaut.
- 7) Die rareficirende und plastische Osteitis mit Umwandlung des kalkigen Bindegewebes der Knochen vom Periost und den Markräumen her in Spindelzellen, theils mit Weiterentwicklung derselben zu Bindegewebe, theils mit Wiederverknöcherung, sowie mit Apposition gewöhnlicher Knochenmasse. Sehr richtig bemerkt Sanger, dass man bisber die geschwürigen sypbilit. Processe der Schleimhaut wegen Dünnbeit der letstern als die alleinige Ursache der Entstehung von Knochen- und Knorpelgeschwüren in der Nase beschuldigt habe. [In der That wird diess sowohl in den Lehrbückern der Syphilis and Rhinoskopie ausschliesslich gelehrt und hieranf eine bestimmte Therapie begründet.] Jedoch ebenso wie eine sypbilit. Periostitis des Stirnbeins, der Tibia oder anderwärts ohne Verletzung der Haut entstehe, so könne man unter Vergleichung der anat. Befunde sich erklären, wie auch in der Nase syphilit. Processe der Knochen und Knorpel verlaufen ohne Verletzung der Schleimhaut. [Indem hler Vf. die Entstehung der Knochengeschwüre nicht ansschliesslich auf Entartung und Entzündung der Schleimhaut zurückführt, wird die bisherige Lehre der Lehrbücher wesentlich verändert. Es ist aber auch nach der Ansicht des Ref. von grosser Bedeutung, dass man die Schleimhaut ohne bestimmte Indikation nicht durch ortliche Eingriffe und Therapie reizt, damit man nicht geschwärige Processe hervorraft,

welche von der vorher intakten Schleimhant numerhand den Knochen übergeiene können. Ausserdem vermeidet man auch, dass Processe des Knochens auf die Schleimhant übergreifen. Es wird durch Vermeiding eines unsöhligen therapeutischen Reises besent die gefürchtete Geschwirbliding verhindert. Will man einen Eingriff vornehmen, so muss man die kranke Stelle vorher meglichst klar gesehen oder

genau mit der Sonde gefühlt haben.]
Sänger hat noch folgende Verhältnisse nach

seinen Beobachtungen zu erwähnen:

 s) Schleimhaufinfiltration und Periosterkrankung traten gleichzeitig, aber anch unabhängig von einander auf.

b) Schleimhautinfitration und Periosterkraukung traten nach einander, jedoch ebenso unahhängig von einander auf. Beide gingen jede ihren Weg für sich eder im Gerichten bei der beide gingen jede ihren Weg für

eiannder auf. Beide gingen jede ihren Weg für sich oder sie trafen zusammen. c) Schleimiautuleeration nach Schleimhautinfiltration (Umwandlung der Schleimhaut in Syphilom) setzte sich fort auf das Periost und den Knochen, ehe der Knochen selbstständig erkrankt war. Die Knochen entzündeten sich sekundär oder wurden in toto exfoliirt.

toto exfoliirt.

d) Die Knochenhantentzündung mit folgender Knochenentzündung und Caries war das Primäre, die Infiltration der Schleimhaut mit allen ihren mög-

lichen Foigen das Sekundäre. Innerhalb dieser 4 Kategorien kamen noch vieifache Combinationen vor.

Dass sich die Knorpel wie die Knochen verhaiten, hätt S. für wahrscheinlich. Er konnte jedoch ein bestimmtes Urtheil aus den untersuchten Fällen nicht abgeben. Es schien ihm aber sieher, dass die Erkrankung der Knorpei viei seltener vorgekommen sei-

8) Endlich beobachtete S. noch Zellwucherung und Anffaserung der Grundsnbstanz im Knorpel vielieicht mit der Bedeutung einer chronischen Knorpel-

entzündung (Fall 10).

Im Uebrigen verweisen wir in Bezng auf weitere anatomische Einzeinheiten auf Sänger's Anaführungen im Original. (J. Edmund Güntz.)

#### IV. Gynākologie und Pādiatrik.

445. Neuere Beobachtungen über die Pibro-Myome des Uterus; zusammengestellt von Dr. E. 8chmiedt in Meerane.

In Berug anf das Vorkommen der Fibroidgeschwikte des Uterus bei vorschiedenen Menschenrassen ist zu erwähnen, dass nach W. H. Oprry Philad, med. and surg. Reporter XXX. 13; March 1874) die ofrikanische Rasse besonders dazu dispomit ist. Dr. Tho m as hat n. A. an dem Ureciter Negerin 35 Tumoren von der Grösse einer Kinde bis zu dem Umfange eines Kindeskopfes be-

Beiträge zur Aetiologie der Fibroide des Uterus geben. Regelm ann in Kreuznach Zuehr. f. Geburtsk. n. Gynskiol. 1. p. 130. 1877. – Edish. med. Journ. XXIII. p. 297. [Nr. 266.] Asg. 1877), gestützt auf ein Material von 369 Bebaschtungen (72 eigene, 297 aus der Praxis seines

verstorbenen Vaters). Unter den Patientinnen befinden sich 307 Verheirathete und 62 nicht Verheirathete, ein Verhältniss von 5:1; Winckel zählte unter 555 Kr. 415 Verheirathete, was ein Verhältniss von 3:1 ergiebt. Die Ursache dieser Differenz mag wohl darin liegen, dass Vfs. Beobachtungen an Frauen besserer Stände gemacht wurden, während ein grosser Theil der von W. Behandelten in den Listen zwar als unverheirathet aufgeführt, in Wirklichkeit wohl unter gieichen Verhältnissen wie Verheirathete lebten. ergiebt sich danach, dass die verheiratheten Frauen in einem viel höhern Grade dem Uebel unterworfen sind als die nnverheiratheten, doch ist nicht zu vergessen, dass eine nicht unbedentende Anzahl von Frauen bereits vor der Verheirathung krank waren. In Bezug auf das Lebensalter fand Vf. das grösste

Med. Jahrbb. Bd, 176, Hft. 1,

Chaitspeat der Kraaken zwischen dem 40. und 50 Jahre, es erlätst sich diese darzus, dass in den meisten Pällen wohl die Kraaken berüts ein oder meisten Pällen wohl die Kraaken berüts ein oder mehrere Jahre in Behandlung waren, bevor sie hun über wiesen wurden, und man kann demsach überdisstimmend mit den Beohachtungen, Anderer wohl anchenen, dass gegen das 40. Lebensjahr die meisten Pibrode zur lebandlung kommen. In Bezug auf das erste Auftreten der Symptome hat E. in 253 Pälles Erhebungen anstellen Nomen. Am desseben ergelbt sich, dass diess am hänfigeten zwischen dem 0. dem 40. J. (5 7 (5 mal), zwischen dem 9. J. (6 mal) erfolgt.

Dass Phroide in sehr vicien Pillen Sterrlittt zur Folge haben, ist weiffellen innet den Verbeitzubeten unz beinnte der dritte Theit kinderton, in dem meisten Licher seut Dritte Beit kinderton, in dem meisten Licher seut Dritte Beit anzunehmen, dass ein Theil dieser Foson, doch ist annunehmen, dass ein Theil dieser France ent spater an ihrem Lieden erkrankte. Die Zahl der Bechachtungen ist hij fest noch zu klein, doch deuten dieselben aus, dasse der Einfluss eines den deuten der Einfluss eines Auftrag der Sterren der

Winckel hat nachzuweisen versucht, dass alle Schaldichkeiten, welche direkt oder indirekt eine Reiz auf den Uterus ansüben, auch Urauche eines Fibrodis werden können. Auf Grund einer Friehe nur kleinen Reibe elgener Beobachtungen stimmt V. dieser Ansicht bet; er fand die Urauche auf alle Abertus, 11 mal lm Paerperium nnd 11 mal in der Einwirkung von meist änsuers Schaldichkeiten.

Durch den Gebrauch der Kreuznacher Soolbader ist ein vollständiges Verschwinden der Geschwulst mit Sicherheit wohl nie zu erwarten, häufig aber wird eine Verkleinerung derselben beobachtet, besonders bei rasch wachsenden, weichern Tumoren. Bei jugendlichen, kräftigen Frauen ist die günstige Wirkung oft überraschend, während bei schwächlichen, ältern Individuen eine Einwirkung objektiv überhanpt nicht nachweisbar war. Bei sehr grossen Tumoren kam es vor, dass die Geschwulst für mehrere Monate in ihrem Waehsthnm anhielt, dann aber von Nenem grösser wurde. Die subjektiven Symptome dagegen wurden in den meisten Fällen wesentlich gemildert. Eine eigenthümliche Erscheinung war es, dass Blutungen durch die warmen Bäder nicht vermehrt wurden, sondern trotz derselben seltener und weniger stark auftraten, auffallend war ferner auch, dass ein Zurückgehen der Beschwerden häufig erst mehrere Wochen oder selbst Monate nach Beendigung der Badekur erfolgte.

In Bezng auf die spontane Rückbildung von Fibromyomen nach der Entbindung hebt Dr. Herm. Löhlein (Ztschr. f. Geburtsh. u. Gynäkol. I. 1. p. 120. 1877) hervor, dass die Bedingungen, unter denen ein solcher Tumor am sichersten zur Resorption gebracht werden kann, nach Hildebrandt gegeben sind: 1) wenn er die Consistenz eines prall elastischen, muskelreichen Fibroms besitzt, 2) wenn sein Sitz submnkös ist, 3) wenn die Wandungen des Uterus gesund, contraktionsfähig, nicht durch Auszerrung verdünnt und nicht durch Exsudate starr geworden sind, und wenn keine Para- und Perimetritis in der Umgebung besteht. Der Werth eines Heilverfahrens und seine präcisere Indikation ist ohne Zweifel um so richtiger zu schätzen, je klarer die Bedingungen sind, unter welchen auch spontan Verkleinerung oder Schwund derartiger Geschwülste elntreten können. Die Kenntnisse hierüber sind jedoch bis jetzt noch mangelhaft; besonders spärlich erscheinen die Berichte über dlejenigen Spontanreduktionen, die gerade die interessantesten sind,

die pnerperalen und postpnerperalen. Aus seinen eigenen Erfahrungen theilt L. 3 Fälle mit, von denen besonders der erste beachtenswerth Beim Eintritte der ersten Conception war hier ein ansehnliches Myom vorhanden, ob dasselbe durch die Schwangerschaft eine Veränderung erlitt, ist unbestimmt; durch das Wochenbett wurde die Rückbildung der Geschwulst eingeleitet, schritt aber in den ersten Monaten nur langsam vor. Zehn Monate nach der Enthindung stand der obere Rand des Tumor noch 14 Ctmtr. über dem Beckeneingange. nach abermals 9 Mon, war eine bestimmt abgegrenzte Geschwulst nicht mehr nachzuweisen. einer zweiten Schwangerschaft wurde eine mässige Grössenzunahme der zurückgebliebenen Geschwulst, nach der Entbindung aber eine mit der puerperalen Involution ziemlich gleichen Schritt haltende Rückbildung derselben beobachtet. Der Resorption der Geschwulstmasse ist nach dem 1. Wochenbette ebenso wie im 2. die Fettmestanorphose der Munkeltaers voransgegangen. Dass diese zu Stande kan, it 2 Monenten zu verdanken: 1) dem Reichthm is munkeltaere Einenneten un 2) dom Deichthm is munkeltaere Eineneten un 2) dom breiden Zusamenhang mit dem Gebärmutterparenchym. De 2. Punkt bietet veileicht gleichstigt die Erkitmost für die Langsankeit des Processes, indem so din Nahrungsauführ durch die tetanischen Zasamserbestündungen nach der Entsfedung nicht völlig abgrechtigten, sondern nur vermindert wurde.

seinnten, soedern aur vermandere wurde.

Bei dem heustigen Stande unseren Wissen ist die Behandlung die Aufgabe, den Verfettungsprosen inteits ovorell durcht Phosphor, Artan und Biel-friparate anzustreben, als vielnuhr durch solche Massgrein zu subertütten, webele die Danzer und istentität der Gebärmutteroorsträtionen steigers. Wie
gefährtele Erscheuungen verrunsells ablem, auf
nyumer handelt, weiche bereits früher lätzle, der
gefährtele Erscheuungen verrunsells haben, auf
den der der der der der der der der der
Gehart benatt werden, um die Geschwulst sofert au
menderien, wenn dies sie the Grösen und ther Abgreszum gegen die Ungebung unsehwer ausstürbar er
sechien lässel.

Einen bemerkenswerthen Beleg für diese Apsicht Löhlein's bietet die Mitheilung von Dr. Fnnk (Wien. med. Presse XVIII. 16. 1877) über einen Fall, in welchem er die Enneleation eines Füremyom bei einer Wöchnerin ausgeführt hat.

Am 31. Oct. 1876 sah F. eine 40jähr. Frau, welch in den ersten 7 J. ihrer Ehe sterij gewesen war, dans aber in Zwischenräumen von 2 J. 4mal normal geberei hatte, zuietzt vor 6 Wochen. Doch konnte die Wöchseris dieses Mal wegen der nachfolgenden Biutungen das Bett nicht verlassen. Dieselben waren besonders in den letztes 3 Wochen stärker geworden und hatten einen hoher Grad von Anamie berheigeführt. F. fand am Scheidereingange ein eihautähnliches Gebilde, welches er durch Scheide und Cervikalkanal bis in die Gebärmutterhöhle mit der Hand verfoigen konnte, wo es eine grössere Masse von derber Consistenz bildete. Es war so fest mil der Uteruswand verwachsen, dass es mit den Någeln aus geschält werden musste. Nach seiner Wegnahme traf cine Biutung ein , die Synkope sum Gefolge hatte, abet bald gestillt wurde. Die Reconvalescenz verlief vollkommen günstig. Das Prāparat zeigte von Fāulniss keine Spnr und entsprach in Form, Grösse und Consistent eines Placenta, nur fehlten die zahlreichen grossen Geffase und die Farhe war weissröthlich. Die mikroskopische Ustersnehnig zeigte den Charakter eines Fibromyom, desset muskulöse Elemente vieifach fettig entartet waren.

Spontane Ausstossung eines submukasen Utetufibroids beobachtete San.-R. Dr. L. Fürst (Archf. Gynäkol. XI. 2. p. 393, 1877) bei einer 34 J. alten Viertgobärenden.

Der het. Tumor, von weichem dem Original eine Mohilm befergeben ist, von mintflichen nach der Ansteinen, des Vinnte, laug, in der Mitte 2.5 Chntr. best, Mohilm befergeben ist, von mintfliche nach der Ansteinen, der Allen bei der Mitte geschen der Vertragen der Vertragen der Vertragen der Mitte gewonnen in haberfolischen. Auf den Spalate draug ein anseisabler aller Schleim hervor. Der panze Tamor mer der haberfolischen. Auf den Spalate draug ein anseisabler aller eine Schleim hervor. Der panze Tamor der minder hance Zweige von hirt verfrechtigt als wenden der minder haber Zweige von hirt verfrechtigt als wenden der minder hance Zweige von hirt verfrechtigt als wenden der hanche Tumor zweige von der der minder hanchen Mertmate dieser Billedergenbes seichlichen Mertmate dieser Billedergenbes der für Billedergenbes nicht fanze der Anstein der Konne und der Billedergenbes nicht fanze.

Dieser Tumor unn stammte ohne Zweifel ans dem Gorpus niert, woesblet er ich intraparisteal ensiskelt und in Folge seines Wechsthums und der in der Schwangerschaft vor sich gegangenen Anfoekerung des denselben umgebenden Gewebes sich vollständig kollit hatte unn unter Weben vom Uterus assegenissen wurde. Gegen die Annahme eines Bröteen Polypen spricht sowohl der Ban der Geschwint, fals ande hat Felhen eines Stütes.

In seinen Bemerkungen über Diagnosc und Behandling der heilbaren Formen des Gebärmutterfibroid spricht sich Dr. Alfred Meadows in London (Petersh. med. Wchnschr. 22, 1876) dahin sus, dass eine grosse Anzahl von Fihroiden der Gebärmutter sich sowohl der therapentischen als chirurgischen Behandinng entziehen, und zwar namentlich wegen ihrer Unerreichbarkeit in Folge ihres Sitzes. dessen genaue Diagnose für die Behandlung höchst wichtig ist. Der Sitz der Fibrolde ist suhperitonaal, intramural oder suhmukös. M. hat die Erfahrung gemacht, dass Blutung and Schmerz in amgekehrtem Verhältnisse bei suhperitonäalen und bei intramuralen oder suhmukösen Fibroiden stehen, so dass schon ans der Anwesenheit des einen oder andern Symptoms ziemlich sieher auf den Sitz geschlossen werden kann. Die suhperitonäalen Fihroide erregen wohl viel Schmerz, aber selten Blutung, die Intrasterinen aber viel Blutung und wenig Schmerz.

Die Heilbarkeit der Fihroide ist um so wahrscheinlicher, je diehter dieselben unter der Schleimhaut, gestielt oder ungestielt, liegen, die subperitonäalen sind nur mittels der gefährlichen Gastrotomie zugänglich.

Zur Aufklärung der Diagnose des Sitzes gieht der Cervix einige Anhaltspunkte. Der Cervix weicht nach der entgegengesetzten Seite ab von derjenigen, auf weicher die Geschwulst liegt; dem Grade der Abweichung entspricht die Grösse des Tumor.

Das Öffenstehen des Muttermundes, Vergrössemag und Consideraversinderung des Cervis sind nichtschafts von Werth. Ein geschlossener Muttermund und kleiner sommler Cervis tasst Unbeilbarleit befürzehen (gestielte Polypen natürlich ansgesommen). Offensich dessetzlen ist günstig, denn es deutet an, dass der Tumor dem Orifichum nahe sitzt, und je näher, diesto leichter die Entferunge. Anch Vergrösserung, anaentlich welche litypertropheie des Cervix, meist eine oder die andere Muttermundslippe hetreffend, sind für die Heilbarkeit gimetig; ungdustig dagegen sehr harte Infiltration, weil diese in der Regel kein abgeschlossenes Neugehilde ist. Die Verwechselung einer Geschwulst der Lippe mit einem im Douglas selten Raume befindlichen Fibroid ist zu vermelden.

Die Diagnose des Sitzes der Geschwülste in der vordern Gebärmntterwand ist schwieriger als derjenigen in der hintern.

Die Sonde gieht insofern über den Sitz Aufschluss, als submakses und intranurale Fibroide die Gebärmutterhöhle verlängern, subperitonsale aber nieht. Sie gieht aber auch Anhaltspnakte für Beurrheitung der Gestalt der Belde, mid bei der comhinirten Untersuchung für Entscheidung der Frage, oh der Sitz in der vordern oder hintern Wand sei.

Die chirurgische Behandlung hat die Aufgabe, den Zagung nur Tumer zu erneigheben und denselben zu eutgenen Zeiter und den selben zu eutgenen zu eutgenen zu eutgenen zu eutgenen zu eutgenen zu eutgen zu eutgen zu eutgen zu eutgen zu der den zu eutgenighe Kapsel eines suhmikkene Phroid mit dem Mosser oder Fünger eröffnte werden, vorart sich die Geschwalt, welche nur durch losse Intermediargewebe mit dem Uterns zusammenstängen pflegt, leicht ausschälten köst. Gelingt diese nicht gauz, so is Sceale ein gutes Hölfsnicht.

Bel intramuralen Fihroiden kommt Alles daranf an, ob noch eine reichliche Muskelschicht zwischen ihnen und dem Peritonaum liegt, sowie auch der Fall viel günstiger ist, wenn sie tief in den Cervix herabragen. Auch hier wird die Kapsel durch eine Incision eröffnet, oder (nach Greenhalgh) ein olivenförmiges Giüheisen tief eingestossen, woranf man die Enneleation sofort beginnen oder anch einige Tage zuwarten kann. Bei fest verwachsenen Geschwülsten ist diess der einzige Ausweg, man darf hoffen, dass das eröffnete Fibroid als fremder Körper wirkt und ausfault, oder auch, dass es durch eine Vis a tergo herabgetrieben wird. Diesen Process kann man unterstützen, wenn man täglich einmal den Finger in die gemachte Oeffnung einführt und die Geschwulst kreisförmig umgeht. Der gamze Verlauf ist nicht selten in wenigen Tagen beendet, der Eeraseur oft unnöhlig. Die Fibroide ein hintern Wand sind leichter zu operiren als diejenigen der vordern, wo eher Cystitis und Phlegmone hervorgerufen wird. Die Nachbehandlung richtet sieh gegen Blutungen, Entzindung und Septikknite.

gegen Blutungen, Entzündung und Septikämie. Fibroide des Grundes oder Körpers der Gebärmntter betraebtet M., wie erwähnt, als unheilbar.

Die aub a) erwähnten Fibroide kneipt oder eerasirit A. ab, bei den aub b) gemannten wendet er nach vorgängiger Erweiterung den Cervix Secale oder instrumentelles Verähren an, bei den aus oh Secalwenn sieht intensive Bitung tiefe Einschnitte nodiwendig manch. Cegen die dabei an beitreitenden wendig manch. Cegen die dabei an beitreitenden wendig manch. Secale wenden der der der der Sture, welche gut vertragen und durch Anferenen von Schwefel auf eine beisse Kollenenkaufel bergestellt werden. Gegen die mit d) aufgeführten Fibroide wendet A. Secale um dit Vorleibe Salmiak an.

Fibroide, welche keine Blutungen verursachen, sind a subperionsale, b) sessile, c) gestellet, d) interstitielle Cervikalfibroide. Myomatöse Degeneration des Uterus macht auch nach A. zuweilen die Exstirpation sohlig, bei fibrocystischen Tumoren ist der Galvanismus indicirt. Secale ist hier contraindicit, dagegen kann Salmiak wegen seiner resorbiren-

den Eigenschaften nützlich sein.

An der Diskussion über A.'s Ahhandlung (bei den internat. med. Congress zu Philadelphis 1876) betheisligten sich D m l op , K im b al l, P e. a l e c; alle der ja spraches sich dahin au, A dass eine grosse Zahl von Fibreiden keine Behandlung bedürften. Du n lop erwähnte ein zeuse Verfahren, auch Extirpation des Uterus den Wundstumpf durch den Gervit Insideren an ziehen, um keine Wundflach ein Greicht und den Gervit Insideren an ziehen, dem eine Wundflach ein Gervit Insideren an ziehen, dem keine Wundflach ein Zusche die den Tumor bekleifende Membran ein Stick wird sin, ampütirt no tieft, dass eine tassen-shaliche Vertiefung bleißt und zieht num den Stumpf durch den Gervit-

Prof. A. Breisky (Prag. med. Wchnschr. II. 20. 21. 1877) beobachtete folgenden Fall von spontaner und completer Inversion des Uterus, bedingt

durch ein grosses Fibrom.

Man fand vor den Genitalien ein in grossem Umfange nekrotisch verjauchtes, penetrant stinkendes, kindskopfgrosses Fihrom, welches mit knrzem, schmalem Stiele mit dem mässig vergrösserten, total invertirten und prolabirten Uterus gusammenhing. Der Stiel zeigte von der rechten Seite her einen tiefen Einriss an seinem der Geschwulst zugekehrten Ende, woraus mehrere kieine und grössere arterielle Gefässe spritzten. Durch eine doppelle Drahtligatur um das andere, dem Uterus augewendete Stielende wurde die Bintung sofort zum Stehen gehracht. Nachdem sich Pat. erholt hatte, trng Br. das noch au Stiele hängende Fihrom knapp über der Ligaturstelle mit dem Messer ah. Die Basis, von welcher das Fibron abgetrennt worden war, jauehte und exulcerirte aber noch in so grosser Ansdehnung und Intensität, dass die Reposition des invertirten Uterus unmöglich war. Vielmehr musste die Verheitung der janehenden Fläche erst abgewartet werden. Hierzu kam, dass Pat. bei ausserordentlieher Schwäche hereits 24 Std. nach ihrer Anfnahme von rechtsseitiger Hemiplegie hefallen wurde. Erst am 3. April wurde der Uterus vorläufig in die Scheide zurückgeschoben, die Reposition seibst aber erst nach weiterer Abschwellung und normaier Schicimhautregeneration in Aussicht genommen. Als Ursache der Hemiplegie bezeichnet Br., ihrer langen Daner wegen, eine durch die plötzliche Anamie veranlasste Hirnembolle.

Ein 2. Fall erscheint dadnrch bemerkenswerth, dass die Operation während des Bestehens einer ausgehreiteten *Pneumonie* ausgeführt wurde.

Pat., eine gleichfalls iedige, 40 J. aite Frau, hatte seit 2 J. Metrorrhagien und kojikartige Beckenschmerzen gehabt. Der Unterleih war fassförmig , besonders rechts vorgewöht und hatte 97.5 Ctmtr. Umfang. Man fühlte darin einen rechts anfsteigenden, glatt rundlichen, elastischen, mässig empfindlichen Tumor, aus der Vagina ergossich übelriechende, eiterähnliche Flüssigkeit, nahe der hintern Commissur befand sich eine dreieckige Erosion mit geihlichem Belage, das Frennium war stark geschwolien. Iu der Scheide iag ein das Becken ausfüllender, mässig heweglieher, elastischer Körper, hei dessen Verschiebung viei Janche ahfloss, Seine Oberfläche war rauh und lappig, er liess sich ausgiebig torquiren, der Mnttermund war nur hinten als schmaler Saum zu erreichen. Beim Eingehen mit der ganzen Hand erkannte man, dass das Fihrom mit daumendickem Stiei vorn und rechts am innern Muttermunde aufsass. Die Operation wurde am 31, Marz, wegen der bestehenden Pneumonie ohne Narkose, ansgeführt. Die Anlegung der Giühschlinge war nicht leicht; mit ihr wurde der Stiel abgelöst und dann der Timor dirch Einschnitte verkleinert und in Stücken entfernt. Sein Gewicht hetrug 665 Gramm. Eine heträchtliehe Biutung wurde durch die Tamponade mit Ferri sesquichior. gestilt. Durch das Mikroskop ergah sich die Gesehwuist als Fibromvom. - Die Prognose war der Pnenmonie wegen nicht günstig, von deren Ansgange auch das weitere operative Verfabren gegen die sweite Geschwulst abhängig gemacht werden musste.

Durch die Complikation mit Trismns und Tetanus bemerkenswerth erscheint folgender Fall, über welchen Dr. G. de Gorrequer Griffith (Obstetr. Journ. IV. p. 233. [Nr. 40.] July 1876) Mittheilung macht.

Fran A., S. J. alt, selt 17 J. kinderba verbeirable, hatte in der vordern Wand des Utersa din grosses Fibroid, wetches das Becken erfüllte md 71, Zoll über die Schamage binarrichete, oo das der Rausch den Umfang wie bei Schwangerschaft im 8. Men. darbot. Die Sonde drang der Vij, Zoll in den Uterus ein, aber ansatzt durch den Cervix, durch eine ringförnige Oeffnung. Die Höhle selbst war vom Fibroid erfüllt.

Nach Anwendung von Pressehwamm stellte sich copièse Sekretion aus dem Tumor ein, der sich zur Grösse

eines Cricketballs verkleinerte, so dass er ganz beweglich erschien und dadurch die Beckenexeavation frei wurde. Während dieser Behandlung wurde fleiselg eine desinficirende (Condy's) Flüssigkeit eingespritzt. Nach einem Monate empfand jedoch Pat., vermuthlich in Folge von Binivergiftung, Schmerzen in Rücken, Kopf, Nacken und Magen, wozn sich alsbald Schlingbeschwerden und Athemnoth gesellten. Binnen wenigen Tagen bildete sieh Trismus and Opisthotonus, mit der höchsten Athemnoth verbun den, ans, der Versneh durch Einathmen von Amyfnitrit Erieichterung au schaffen gelang nnr vorübergehend, Opiste und andere Anästhetika hatten keinen Erfolg und Pat, starb nach 5 Tagen.

Folgenden Fall von grossem Uterusfihroid, berichtet Dr. Wheeler (Boston med. and surg. Journ. XCIV. 7; Febr. 1876).

Bei der 57jähr. R., weiche mit 19 J. geheirathet und cin Kind gehabt hatte, war sehon im 24. J. ein Tumor constatirt worden, weicher im 25. J. den Umfang einer Cocosnuss gehabt hatte. Die Uterushöhle war 4 Zoll lang gewesen. Pat. hatte thre Last ohne erhebliche Beschwerden bis zur Involution der Menses getragen : nar dann und wann waren unbedeutende Metrorrhagien und Harnheschwerden eingetreten. In den letzten 2 Jahren hatte der Tumor wieder etwas abgenommen. Seit 4 J. war Eiter im Harn gewesen, auch Elter ans dem Tomer durch die Scheide abgeflossen. Bei der Sektion fand man den Körper sehr abgemagert, die rochte Niere vergrössert und verfettet, an Stelle der linken eine mit Flüssigkeit erfüllte Cyste, den betr. Ureter fingerdiek. Die Uterushöhle war 12 Zoll lang, ebenso wie der in derseihen gelegene Tumor, weicher 23 Pfund wog.

Die Anwendung des Secale, bez. Ergotin gegen Uterusfibrome wird in mehreren der uns vorliegenden Arbeiten im Vorbeigehen berücksichtigt. Speciell mit derselben heschäftigen sieh 2 Aufsätze von Atthill und Cnrrv.

Lombe Atthill (Brit. med. Journ. Sept. 2. 1876) hat von subeutanen Ergotiuinjektionen, bei Verwending von Glycerin zur Verdünnung, manche Uebeistände beobachtet, jedoch keine üble Folgen derselben gesehen, seitdem er das Extr. liquid. ergotac (Brit, Pharm.) in 2 Th. Wasser aufgelöst dazu benutzt. Er pflegt 15-20 Tr. dieser Mischung 1 Zoll tief in den Gintaeus einzuspritzen und theilt als Beleg folgende 2 Falle mit.

1) Grosses intramurales Fibroid bei einer 38 J. alten Fran, die nie geboren hatte. Geringe Biutungen; lebhafte Beschwerden durch das grosse Gewicht der Geschwalst. Nach 30, mit Zwischenränmen von 2-3 T. gemachten Injektionen verschwanden die Bintungen, wurden die Zwischenräume awischen den Monstrualperioden tänger, der Tumor wurde härter und kleiner. Die Eluspritzungen hatten keinen Reis verursscht.

2) Eine 45 J. alte sehr anämische ledige Frau, weiche gewöhnlich 15 T. hindurch, oder noch länger unter Schmerzen menstrnirt war, so dass die freie Zwischenzeit zer 7 T. dauerte, während weleher Zeit immer ein röthlicher Abgang bestand , hatte ein die Beckenhöhle erfüllendes, fast bis aum Nabel reichendes Pihroid. Nach Einspritzungen von Ergotin betrug die Daner der Menstruation aufänglich 6, später 4 T., die der Zwischenperiode 21 Tage. Dagegen traten im Tumor so hestige Schmerzen auf, dass jedesmal nach der Injektion von Ergotin Morphinm gegeben werden masste. Die Einspritzungen hinterilessen awar keine wunden Stellen, A. hörte jedoch mit denselben auf, nachdem 60 gemacht worden waren [fiber den Einfluss derseiben auf den Tunor ist nichts angegeben.]

W. H. Cnrry (Philad. med. and surg. Reporter XXX. 13; March 1874) rühmt gleichfalls die günstige Wirkung des Secale, zieht aber die Anwendung desselben in der Form von Suppositorien der subcut. Injektion vor., da erstere weniger schmerzhaft, aher eben so wirksam seien.

In dem einen der beiden von C. mitgetheilten Fälle erfüllte der Tumer die Beckenhöhle so vollständig ans, dass Koth- and Harnentleerung ehne Hülfe unmöglich waren. Sehon nach 4wöchentl. Behanding war Pat. von jetztern Beschwerden befreit, und nach 8 Woch, der Tumor nm ein Drittel verkleinert, so dass Pat. ihre Beschäftigung wieder aufnehmen konnte.

Im 2. Falie hatte das Fibroid den Umfang eines im 7. Mon. schwangern Uterus, erregte viel Schmerz und

nöthigte die Fran das Bett zu hüten. Tägliehe Behand-inng mit Secale, 5 Wochen hindurch, bewirkte erhebliehe Abnahme der Geschwulst und beseltigte die Schmerzen, so dass die Fran zu ihrer Beschäftigung zurückkehren Die Elektrolyse von Uterusfibromen bespricht

Dr. E. Cnttor in Cambridge (Mass.) unter Augabe eines neuen Apparates behnfs derselben (Boston med. and surg. Journ. XCIV. 7; Febr. 1876).

Das Resultat der Behandlung war in 25 Fällen folgendes. Zwei Tumoren je 8 Zoll hreit, 10 Zoll lang verschwanden nach 3 Applikationen ganzlich. In einigen Fällen wurden die Geschwülste auf weniger als ihren halben Umfang reducirt. Eine derselben, bei welcher der Leih einen Umfang wie bei 7monati. Schwangerschaft erlangt hatte, war später durch das Gesieht gar nicht mehr wahrzunehmen und Pat. konute ihr Amt als Lehrerin, welches sie hatte aufgehen müssen, wieder antreten. Zwei Kr., welche seit 2 J. die Schenkel nicht mehr kreuzen konnten, vermochten diess ohne Schwierigkelt. Eine Frandie das Bett zn hüten genöthigt gewesen war, ging nach der 2. Operation wieder im Hause umber, nach der 3. ging sie aus, die Geschwulst war nur noch halh so gross als vorher. In mehr als 4/a der Falle wurde das Wachsthnm aufgehalten; nur in 3 Fällen hatte die Operation keinen Erfolg. Bei fast allen Kranken hat sich das Allgemeinbefinden gebessert. Schmerz. Dysurie und Koliken in der Nacht sind geschwunden. Die Operirten haben Gesundheit und Lebensenergie wieder erlangt. Bei manchen harten Tamoren ist die Punktionsstelle hreiig erweicht worden. In einem Falle von centralem Fibroid hörte schon nach der ersten Operation die Menorrhagie auf und schwarzer dünner Detritus floss aus der Vagina ab. Bel den nächsten Operationen waren die Elektroden dem Anscheine nach in eine grosse Höhle eingedrungen. Der Tumor wurde auf die Hälfte redneirt, Pat. gelangte wieder zu Wohlbefinden. Ascites und Anasarka verschwanden in 1 Falle nach der ersten Applikation ganzlich. Noch ein anderer Fail endete mit Rednktion der Geschwulst auf die Hälfte and vollständiger Rückkehr der Kräfte.

C.'s Apparat besteht aus 8 Kohlen- und 8 Zinkplatten, erstere 1/4 Zoli dick, 9 Zoll lang, 6 Zoll breit, letztere 1/2 Zoli dick und von derselben Flächenansdehnung. Die Zinkplatten überragen die Kohlenplatten ein wenig. Hartgummleinlagen halten die Piatten auseinander und 3 Gummistäbe, 2 eben, 1 unten in der Mitte dienen, um sie an cinauder zu befestigen. Ihre Enden nied darch eine Schraubenunter gege das Abgleites der Pätzies gesichert. Ein Hartquumilhandqriff, von den beiden obern Hartquumichten ausgebend, diest nur Transpert. Die Hartquumichten ausgebend, diest nur Transpert. Die von einem Korbgefecht umseben ist und am ihr herma in die Zichphane man Akträferia geboben werden kann. Die stemersengende Filmigkeith besteht am einer gesätsiker in 2 Galberen G Liszel wussen. Hierdraute wind der Apparat 13 Std. Jang in Thäftigkeit erheiten nach dem Gebrand hierende die Pätzie über nacht im Wassen.

Zwel 6 Paus Image Kupferdrähte verhinden den Alparat mit den Elktroden, wehre C., am 2 supeopitiest mit geschäftem Bande und diesen Driffe vernehenen Bielloosten construit hat., Während rauste Nosien in die schwer eindragen und locker werden, drimt die scharfe Hollsoude leicht ein, die über hieren stampfer Bickenzieht an der der der der der der der der der sich ausgannenden Gewebnichte siehen auf der entzegengenetien Seite die Gewebnister gegen alle scharfen Geschieden der der der der der der der der der entgele onstatut Sterm ist auszenfentlich stark.

Die Applikation des Apparates geschiebt unter Achternarkons. Die Elektrodes werden von beiden Seiten 4 Zoll tief durch die Baueblecken in das Fibroid eingeskonsen, ohae dass is einb berühren, weil dadurch Wärme erzengt werden wirde; die Elektrode darf in warm werden. Man lisst dams des Strom 5 Min. wirken and bedeckt den Leib mit fentiden Tebern. Peritodisi folgt seiten ausb Einwirkung des galvanischen Stromes, unr 1 Falle ist an des Sicheiden Ellerung eingertein. In der

Regel wird die Operation 3mal wiederholt. Die uns vorliegenden Mittheilungen über die chirurgische Behandlung der Fibromyome betreffen summtlieb die Exstirpation derselben nebst einem verschieden grossen Theile, bez. des ganzen Uterus mittels des Bauchschnittes. Wir werden dieselben thunliehst nach der Zeit ihrer Veröffentlichung aufführen, und wollen hier nur daran erinnern, dass A. Boinet der Acad, de méd, zu Paris schon im April 1870 eine ausführliche Abhandinne über die Anwendung der Gastrotomie bei interstitiellen und subperitonaalen Uterusfibremen, sowie bei Cystenfibromen des Uterus überreicht hat, über welche von Richet und Demarquay im Oct. 1872 ein Bericht erstattet worden ist. B. hat in seiner Arbeit (s. Gaz. hebd. 2. Sér. X. 8. 13. 18. 19. 23. 28. 29. 1873) im Ganzen 79 einschlagende Fälle von Gastrotomie zusammengestellt. In 14 Fällen wurde die Operation wegen vermeintlicher Ovariengeschwülste unternommen, aber ein Uterusfibrom gefunden, dessen Entfernnng nnterblieb; 5mal erfolgte der Tod, 9mal Heilung. Unter 23 Fallen, in denen nnr das Fibrom exstirpirt wurde, verliefen 8 günstig, und zwar war in allen die Geschwulst gestielt, in 5 Fallen ven gestieltem, sowie in 10 ven interstitiellem oder sessilem Fibrom erfolgte der Tod nach der Operation. Unter 42 F. endlich, in denen die Amputation des Uterus ausgeführt wurde, sind 10 mit günstigem, 32 mit tödtlichem Ausgange erwähnt. Wegen des Genauen muss auf die Abbandlung selbst verwiesen werden, die in Bezng auf die Geschichte der fragl. Operation Beachtung verdienen dürfte.

Exstirpation eines Fibrocystoids mit Uterus und Adnexen, Genesung; von Dr. E. H. Trenbelme in Montreal (Lancet II. 20; Nev. 1874).

Ein ührgem gewunden, wohlgehildeten, etwa magure-3jühr. Fransenimen hatt eset 13. eine eknellt wahnende Geschwädt in lären Unterfelbe wahrgesommen. Amtina, Minorstagen, kald under Fleber und Schätchförste eingestellt, weiche das Aligemeinbefinden rauch untergruben, so dass die Operation angezeigt erschein. Fak weg jetzt 137 Fd., der Nachumfang betrug 411/2, man proc. ensfören. 10 Goll. in der Bauebhälder führt man eine solide, an ihren Selten frei bewegliche Geschwink, deren ohrerter Teil führigste inhalt in abhen schlen; der Mittermund war durch die Vagina nicht zu erkanne.

Die Operation wurde durch die Chioroformnarkose und eine vorläufige 6" lange lucision in der Linea alba eingeseitet; wuhei alle hiutenden Stellen mit der Pincette von Péan und carbolisirten Hanfligaturen gesichert wurden. Eine Punktion des Tamor an einer dunkei finktuirenden Stelle förderte keine Flüssigkeit zu Tage. Hierauf er weiterte man den Bauehsehnitt nach anten und oben, S" über den Nabel hiuauf, auf 14", und stiess nun auf ausgehreitete Verwachsungen nud Gefässverhindungen, namentlieh am hintern and antern Theile der Geschwulst, daranter eine mit dem Darme von beilänfig 10" Ausdehuung. Dieseihen wurden theils mit dem Messer, theils mit dem Gibbeisen getrennt und alle Geffisse mit sehr feinen und dieht am Knoten abgeschulttenen Hanftigaturen geschlossen. Die Trennung der Mntterbänder mit dem Glübeisen hatte eine erhebliche Blutung aus der rechten Ovarialarterie zur Folge, welche nur mit grosser Mühe unterbanden wurde. Nach völliger Befreiung der Geschwulst, so dass sie sieh aus dem Becken hervorheben liess, wurde sie auch vom Mutterhalse möglichst isolirt, dann der letztere mit dem Drahtecraseur amschnürt und oberhalb der Einsehnürung, etwa 1" üher dem Mutter-munde mit dem Messer durchschnitten. Nach Entfernung der Geschwalst wurden Baneh- und Beckenhöhle sorzfältig mit carbolisirtem Wasser gereinigt, die Ränder der Banchwunde mit 8 tiefen und ehen so viel oberfischlichen unterbrochenen Nähten vereinigt. Den Stiel befestigte man durch 2 quer verlaufende Stahlnadeln, deren eine die Mitte des Stiels, die andere die Wundränder und das oberste Ende des Stiels durchbohrte. Ein carbolisirter Contentivverband heendete die Operation, welche 21/2 Stunde gedanert hatte; Im Verlaufe derseiben war das Chieroform durch Aether ersetst worden. Ein 15 Min. uach der Operation eintretender Collapsus wurde durch Stimulantien beseitigt, die Reaktion blieb mässig, schon am 6. Tage war das Befinden so günstig, dass Pat. das Bett zu verlassen wünschte. Der Stiel fiel am 9. Tage ah und hinterliess ein tiefes, aber gut vernarbendes Geschwär; doch blideten sieh noch einige Male in der Nachharsehaft des Stiels Eiteransamminngen in der Bauchhöhle. welche der Kr. erhehliche Beschwerden verursachten. Am 32. Tage veriless Pat. das Bett mit einem Gewiehte von 102 Pfund. Von da an ging die Genesung unnnterbroehen vorwärte, Pat. gewann Fleisch und Kräfte, so

dass eie im October wieder 19%, Pfö. negenommen hatte. Der Tumor wog 15 Pfd. ned entsprang ans den blatern mittlern Theile des Mutterkörpers. Mittles eines Aksthetern Nr. 10 gelangte man rom der Gebärmuterhöhle ans durch eine fistollos Octimung in eine grosse Höhle in Gestelle Gestellen der Gebärmuterhöhle ans durch eine fistollos Octobratis, welche im frischen Zubätzele Gestrum der Geschwaltz, welche im frischen Zubätzele Gestrum der Geschwaltz, welche im frischen Zubätzele selbst bestand ans diehlem fährben Geweibe und war lung mit dem Uterns werenachen.

Durch das Auftreten von Tetanus nach der Operation bemerkenswerth erscheint folgender Fall, fiber welchen James R. Chadwick (Boston med. and surg. Journ. XCIII. 19. p. 522, Nov. 4, 1875) berichtet.

Pat., 54 J. alt, hatte 1mal rechtreitig geboren und imal abortirt, war aber gesund bis ein Tumor in der linken Seite erschien. Vor 6 J. hegannen Blutungen. Während der ersten 3.J. hielt die Metrorrhagie ohne Unterbreebnng an, während der letzten 3 J. verlor Pat, nur in lutervallen Blut, aber in um so grösserer Menge. Seit 18 Mon. hatten die Blutungen nufgehört, dagegen Schmerzen, Kopfweh, Erbrechen sich eingestellt. Der Tamor maas am Nabel 34", in der Mitte zwischen Nabel und Symphyse 37". Der Fundus nteri stand 2" über dem Nabei. Drei Zoll schräg vom Nabel nach links oben befand sich ein kartoffelgrosser Körper am Tumor. Bei der bimanuellen Untersuchung seigte es sich, dass der Tumor unmittelhar mit dem Uterus zusammenhing. Der Cervix stand an der Symphyse, wurde aber der Fundus nach vorn gedrückt, so trat die Portio vaginalis in die Kreuzbeinaushöhlung. Alle andern Organe waren normal

Drei Monate nach der ersten Untersuchung wurde die Operation unter Aethernarkose ausgeführt. Nach einer Incision von 8" in der Mittellinje kamen keine Adhäsionen sum Vorscheine. Mit Well's Kiammern, weiche in den Cervix und beide breite Ligamente gesetzt waren, wurde der Tumor hervorgezogen. Da die mittelste am Cervix sicht gut hielt, wurde eine Schlinge durch den Cervix geführt, hierauf der den Tumor euthaltende Uteruskörper abgeschnitten. Das linke Ligament entschlüpfte dabel. und eine kolossale Blutung trat ein, ehe es wieder aus dem Becken gezogen werden konnte. Das ergossene Blut wurde sorgfäitig ausgetupft, die Wunde mit Seidenfäden geschlossen, der Stiel in eine Klammer gelegt. Die Ope-

ration dauerte 1 Stunde.

Pat, erholte sich schneil von der akuten Anämie. Am 7. Tage wurden alie Nähte entfernt, blos am Stiel bestand noch etwas Eiterung. Der Puls war vorlangsamt, 50

Schilge, Temperaturerhöbung überhaupt nie dagewesen. Am 8. Tage trat bel niederer Temperatur Tetamus ein. Die Wunde platzte während eines Anfalls wieder auf und nur mit Mühe konnten die prolabirten Gedärme reponirt werden. Am Abend starb die Kr., nachdem burz vorher noch die Tracheotomie gemacht worden

war. Bei der Sektion seigten sich sämmtliche Organo gesund. In der Bauchhöhie, auch im Douglas schen Raume fand sieh kein Tropfen Biut oder Exsudat, an der Schnittwande der breiten Ligamente kelne Spnr von Peritenitis. Der Stiel war vollständig mit den Abdominalwänden ver-

Das Fibrom wog 4 Pfd., sein grösster Umfang masse 22-23". Im Ilnken Ovarium befand sieh ein kielnes Pibroid. Die Uterushöhle war 7" lang. Die Uteruswand bildete um das Fibrom eine Kapsel, aus der es auszuschälen war.

Ch. ist überzeugt, dass die Operation gerechtfertigt war, sie hatte an sich einen vollständigen Erfolg gehaht. Der Tod trat in Folge von Tetanus ein, diese Gefahr existirt aber bei jeder Operation.

Prof. Tb. Billrotbist, wie er in seiner Abhandlung über Laparo - Hysterotomie (Wien. med. Wchnsehr, XXVI. 1. 2. 1876) selbst angiebt, zur Vornahme dieser bisher von ihm gefürchteten Operation namentlich durch die Erfahrung bestimmt worden, dass auch bei jungen Madchen und Franen kolossale Uterusfibrome sich entwickeln, welche die Existenz nicht nur kaum erträglich machen, sondern auch durch hinzukommenden Marasmus und Hydrops das Leben bedrohen. Ermuthigt wurde er ferner durch die sich mehrenden eigenen Erfahrungen auf dem Gebiete der schwierigsten Laparotomien, deren er etwa ein halbes Hundert gemacht hat, sowie durch K. v. Braun's überaus günstige Resultate mit Fibromenucleation und Uterusexstirpation von der

Scheide aus, und endlich ganz besonders durch das Buch von J. Péan und L. Urdy: "Hystérotomie; de l'ablation partielle ou totale de l'ntérus par la gastrotomie"; Paris 1873. Péan u. Koeberle haben die Operation aus der Reihe derjenigen, welche zufällig gelingen, in die der methodischen, wissenschaftlichen, künstlerischen versetzt. B. hat 1874 eine, 1875 zwei solche Operationen ausgeführt, die eine davon mit günstigem Ausgange.

1. Fall. L. v. S., 38 J. alt. unverhelr., früher normal. selt dem 16. J. menstruirt, hatte seit 5 J. langsame, aber stetige Entwicklung eines festen Tumor im Banche wahrgenommen und während dieses Zeltraums viel an Schmergen und Blutungen gelitten. Ihr Ernährungesustand war bei der Untersuchung mittelmässig, ihr Bauch hatte 96 Cimtr. Umfung und die Entferung sowohl swischen beiden Spin. ant. sup., als zwischen Symph. pub. nud Proc. xiphoid, betrug je 50 Ctmtr. Die Diagnose wurde auf multiple Uterusibrome gestellt and die Operation am 14. Novhr. 1874 in der Heijanstalt von Dr. Eder ausgeführt. Durch den vom Nabel bis zur Symphyse reichenden Banchschnitt drängte sieh der an der Oberfläche von starken Venen überzogene Tumor weit vor, sein Umfang aber machte sein Hervorheben schwinzig. Er ragte ohne Adhäsionen bis tief in das Becken hinzin. Mittels zweier Drahtschlingenschuürer trug B. die obere Hålfte ohne erhebliehe Blutung ab (Morceilement), was jedoch viel Zeit kostete, da die Drähte wiederholt rissen und immer wieder nen durchgezogen werden mussten. Hierauf wurden Massenligaturen um die breiten Mntterbander gelegt und die Portio vaginalis mit awei Schlingenschnürera nach Péan doppelt abgeschnürt. Der Draht schnitt auf der einen Seite den Banchfeliüberung durch. Nach Stillung der starken Blutung, welche viel Mühe machte, wurde die Gesehwulstmasse des gansen von Fibromen durchsetzten Uterus nebst Tuben und beiden Ovarien abgetragen, die Bauchhöhle gereinigt und die Wunde durch die Naht ge-Pat, erholte sich nach der Operation bald. starb aber am 3. Tage an septischer Peritonitis.

2. Fall. F., 31 J. alt, unverhelrathet, früher regelmissig menstrairt, hatte in Folge einer vor 6 J. überstandenen Unterleibsentsûndung Vergrösserung des Bauches bemerkt, weicher aur Zelt der Untersuchung wie im 8. Schwangerschaftsmonate ausgedehnt war. Trots reichlieher Blutveriuste war der Ernährungszustand leidlich geblieben. — Diagnose: Vielfacke Uterusfibrome mit reschlichem Ascites. Operation am 23, Mai 1875 im Privatalmmer der Klinik. Nach Eröffnung der Bauchhöhle vom Nabel bis zur Symphyse floss die Ascitesflüssigkelt ah, der Tumor war nirgends verwachsen. Es zeigten sieh zunächst einige Tumoren, die sieh nach Incision der Kapsel leicht enneieiren liessen. Nach und nach wurden deren 20 von verschiedener Grösse enucieirt, aber ihre Zahl war zu bedeutend und die wenngleich mässign Bintnag wirkte nach und nach so erschöpfend, dass B. die Hoffnung aufgeben musste durch Enucleation aller Geschwülste die Abtragung des Uterus zu vermeiden. Er legte deskalb, nachdem die Ovarien abgebunden und abgeschnitten worden waren, eine starke Klammer dicht über der Portio vaginalis, ein Drainagerohr im Douglas'schen Raum an und schloss uach ihrer Reinigung die Bauchhöbie durch die Naht. Pat, starb nach 28 Std. an Colinpous; die Sektion ergab keine andere Todesursache.

3. Fall. M., 19 J. alt, unverheirathet, seit dem 14. J. menstruirt, litt seit 2 J. an Anschweilung des Bauches und erschöpfenden Blutungen. Bel der Aufnahme zeigte sieh starke Abmagerung, enorme Anschwellung des Leibes, Oedem der Beine, so dass das unhe Eude zu befürchten war. Pat, erholte sich indessen unter der Einwirkung von guter Kost, Eiseu- und Ergotininjektionen etwas. Nach 3 für Entleerung von Flüssigkeit resultatiosen Punktionen des stark fluktuirenden Tumors mit dem Trokar wurde die Diagnose auf kolossale mehrfache Uterusfibrome mit Ascites gestellt, namcutlieh auch deshalb, well die Vaginalportjou uicht su erreichen und die Gebärmuttersonde nicht einzuführen gewesen war. Die Ergotininiektionen hatten keinen messharen Einfluss auf die Grösse des Tumor gehabt (auch hei 2 andern durch Blutungen ganz erseisöpften, wachsgelben Franen hat B. durch diese Injektion nur in Bezug auf die Blutungen, nicht auf den messbaren Umfang der Geschwülste, günstige Wirkung beobachtet). Trotz der ungünstigen Prognose bestimmte B. doch das fast unvermeidliche tödtliebe unhe Ende der Kranken zur Operation, die am 1. Novbr. vorgenommen wurde. Nach dem 40 Cmtr. langen Bauchachultt von der Symphyse aufwärts lief Ascitesfüssigkeit ab, und vor dem Tumor kam das mit seiner vordern Fläche verwachsene, von flugerdicken Venen durchzogene bypertrophische Netz zum Vorschein. Da die Zerreissung dieser klappenlosen Veuen hei der Ablösung bestige Blutung zur Folge haben musste, nuterband B. das Netz in 6 Abthellungen doppeit und schuitt es awischen den Ligaturen ah. Weitere Hinderuisse trateu nicht ein. B. liess durch 2 Assistenten die ganze Masse herverbolen, durch einen audern den obern Wundwinkel zuhalten, und legte unterhalh der beiden orangengrossen Ovarien Massenligaturen durch die beiden Mutterbänder, unterhalb des Tumor aber gleichviel oh er Portlo vaginalis oder unr Vagina vor sich hatte, und nur die Binsengrenze und die Urcteren sorgfältig beobachtend, eine starke Eersseurkette an. Hierauf schnitt er 11/." üher der Kette den Tumor ah, wohei sich zeigte, dass die Kette einen Stiel umschuürte, der nicht dieker als mancher Ovarialstiel war. Das veranlasste B. über der Kette eine starke Klammer anzulegen. Nachdem die Drainage mit 1 Röbre ju der Vagina, 3 in der Bauchhöble bewerkstelligt, die Bauchhöhle gereinigt und der Stampf hehaudeit worden war, wurde die Bauchwunde durch 15 Nahte vereinigt. Die Operation hatte 3/4 Stunde, halb so lange als die früheren, gedauert. Pat. erholte sich nur languam, zeigte in den ersten 24 Stunden bedeukliche nervose Uuruhe, dann stellte sich mit einigen Ahwechseiungen his zum 39. Tage dauerndes Fieber ein, weiches von Vereiterung des Stiels und Abscesshildung in der linken Beckenhöhle ahhlug. Erst in der 7. Woche war die Vernarhung des Stiels beendet; die 18 Ctmtr. lange Narhe reiehte 3 Ctustr. über den Nabel empor, die Länge der deutlich siehtbaren jungfräulichen Vaginalportion wurde auf 3" geschätzt. - Die Geschwuist wog 17 Kgrmm. Es erfolgte völlige Heilung.

In seiner Abhaudlung über die Eestirpation grosser Fibronyme des Utersa überd die Lagarotomie und speciall durch die Amputation uter 
suprecapinatib bemerkt Prof. A. He gar in Freiburg (Berl. klin. Wehnschr. XIII. 12, 13, 14, 1876), 
dass die ente Operation dieser Art., pile Exstipsatio 
uteri totalis in situ von der Scheide aus", wegen 
Gehrmutterkrebs. Ne po nu it 8 an etc., Kreinghrsikus in Constanz, in J. 1822 verrichtet und beschrieben labet. Sein Instrumentesappart uter 
klegdelt einer bei beschieben Beise der 
klegdelt gemen beschieben Beise der 
klegdelt gemen beschieben Beise der 
und der 
u

von Holscher, E. v. Siehold, Réeamier, Dieffenhach n. A. von der Scheide aus und von Langenheck durch die Bauchdecken sind schliecht ausgefällen, da ja fast Immer wegen Catcinem operitr worden ist. Es wurde die Operation daber wieder verlassen und nur bei invertirter und vorgefällener Gebarmutter die Amputation gemacht.

Mit der Entwicklung der Ovariotomie kam es dann nachträglich zuweileu unvorhergesehen zur Amputation des Uterns, wenn namlich eine fibroeystische Degeneration desselben mit Eierstocksgeschwalst verwechselt worden war und man von der begonnenen Operation nicht abstehen wollte oder konnte. Man trennte entweder den Stiel des Fibroids oder wo dieser nicht vorhanden, exstirpirte man den Uterus durch Körper oder Hals. Mit Absicht und nach riehtig gestellter Diagnose haben zuerst Kimhall, Kocherle und Storer das Uterusfibrom durch die Bauchdecken angegriffen. Das grösste Verdienst nm die Operation hat aber auch nach H.'s Ansicht Péan, welcher ihr durch sein Verfahren, grosse Tumoren zu verkleinern (Morcellement) und den Stumpf, resp. Stiel extraperitonsal zu befestigen, gewisse Grundlagen gegeben hat, worauf sich weiter fortbauen lässt. Er referirt 9 Fälle mit 7 glück-lichen Erfolgen. Die Operation geschieht nur durch die Bauchdecken, der Gebärmutterhals wird ganz oder theilweise erhalten und als Stiel im untern Wundwinkel der Banchdecken befestigt, gerade wie der Stiel eines Ovarialtumor. Beide Ovarien werden mit eutfernt, weshalh die Operation eigentlich Ovariohysterotomie heissen sollte.

Der Uterus wird uur geschont bei ditnnem, langem Stiele oder wenu der Mantel eines zur Enucleation geeigneten Fibroms als Stiel verwendet werden kann. Bei hreitbasigen Geschwülsten ist die Amputation im Halse der Durchschneidung in der breiten Basis oder an einer Seite der letztern vorzuziehen. Unter hesonders nngfinstigen Verhältnissen, wie Uebergreifen der Geschwulst auf den Hals oder bei sehr kurzem Halse, muss man das Bauchfell zwischen Harnhlase und Uterus und die beiden Organe von einander trennen. Wird auch dadurch kein Stumpf gewonnen, so ist es nicht möglich, ihn extraperitonaal zu sichern. Der Hals wird durchschnitten, vielleicht sclbst das Scheidengewölbe geöffnet, und Knotenschnürer, Drahtschlingen, Ligaturen werden in die Bauchhöhle versenkt. - H. selbst hat in folgenden 2 Fällen die Operation mit günstigem Erfolge ausgeführt.

1. Fail. Frau K., 53 J. all, selt 2 J. verhelraltet, Früher steist geward, hatte selt 3 J. eine Auftrehung der der Untersteilung fand II. das Abdomes unregelmissigs aufgetrieben, hesonders rechts unten mit links oben. Eine mit ihres Längsdurchnessers quergelagteter Geschwalte entreckte sich von der linken Lende bis zur Medistalinie zursichen Nabel und Herzyrine, var zach oben von den Kliggen zur erleber zu isolitien und überschrift usch auste über hilber der der der der der der der der ja der Mille. Ber Timmer war hat un koulli. bei Verschieben der Bauchdecken fiber denseiben hemerkte man starkes Reiben.

Die rechte Unterhandengeged vom horienstates Schambelmate his um Nachelble wer un einer zweite Schambelmate his um Nachelble wer un einer zweiten Schambelmate his um Nachelble werden der von der enten durch die Parche getrumt war. Darüber were starte Gefüngeriensehen alle ande dentlich fielde Herulten hörker. Die Port var, rinad anch hänten und den Finger durchtigunger, des vonden aber bei segment hart. Ans der linkseitigen Gesehwalte erheit betrate der Finger durchveilen Gereberünder, der kollert blickerielen enthielt, wie nan de im Persperum sieht, um verliger felten "kanne zum Ründgerweiselnseten."

Der Allgemeinzustand der Kr. war wenig befriedigend, sie war mager, hatte wenig Appetit und vieleit un

Der von II. eingeleitete Anorsa flictere eine Genoual. Pranke Ta Egen un verlief sher glantz. Damach fillet man an der entiereten Gehäruntter mehrere bis kinstenergause Fibrone. Eines Monat spieler find ann die dieselveilst ende gewachten, mibwergleit, 5.—5 Chart. über der der die Steine der Steine Steine Steine Steine Andreche Steine Steine Steine Steine Andreche Steine Andreche Steine Stei

Die Operation (8. Nov.) begann mit einem Banch-schnitt von 6 Ctmtr. oberhalb des Nabels bls 1 Ctmtr. oberhalh der Symphyse. Eine Netzadhäsion an den Tumor wurde getrenst and unterbanden, das darunt liegende Darmeonvolnt bei Seite geschoben und, da die Beschaffenheit des Tumor der Diagnose entsprach, mittels einer biegsamen Zinnsonde eine Ecraseurkette um den Stiel gelegt und angeschnürt. Eine aweite Netzadhäsion wurde wie die erste beseitigt und die durchaus mit der vordern Bauchwand verwachsene Geschwulst von dieser mit dem Finger leicht gelöst. Der Tumor wurde nan mittels einer Hakenzange au seinem rechten Ende gefasst, letzteres gegen die Schoosfuge gesogen und die Längsschie der Geschwuist in die Längsrichtung des Schnittes gestelft , durch eine sweite Drehung um den Längsdurchmesser der Sagittaldurchmesser in den queren des Abdomen gehracht und so das Gauze gut am der Wunde entwickeit. Zur grössern Sieherheit durchstach H. noch den Stiel mit einer starken Seidenligatur oberhalb der Ecrasenrkette, schnürte diese noch fester und durchschnitt dann die Geschwuist ein wenig oberhalb des Stieles. Scidenligatur und Kette dienten nun dazu, den Uterns in den antern Wandwinkei zu ziehen, wobei sich berausstellte, dass die Kette den Stiel zur Hälfte durchquetscht hatte. Die Blutung wurde durch Fingerdruck beseitigt. Der Stiel war 4 Ctmtr. lang, 3-4 Ctmtr. breit und sass am linken Winkel des Gehärmnttergrundes, woran die Kette dicht angelegt worden war. Dieser Umstand. sowie dass die Gebärmntter weich und vergrössert, in ihrem Gewebe entfärht und mit mehreren kieinen Fihromen darchsetzt war, bestimmte H. sur Wegnahme des gausen Uterus. Die Blase war nach links dislocirt und susserhalb des Operationsfeldes. Es wurde nun auch der Uterushais in den untern Wandwinkei gezogen, mit Péan's gekrümmter Nadel eine doppeite Drahtligatur durch seine Mitte gezogen, woranf beiderseits die Ligaturen unterhalb

der Ovarien und seitlich davon geführt und mit dem Med. Jahrbb. Bd. 176. Hft. 1.

Die Geschwalst wog 2.5 Kgrmm., war 20 Chutr. Iang, 15 breit, 12 diek. Sie zeigte auf dem Durchschnitt ein entfichtes, granes Fasergewebe, von vielen, bis 1 Chutr. weiten Spalten und Hobitsaunen durchsetzt, die mit trübem Serum erfüllt waren (Corps fhreux à géodes).

Am 12. T. eaststand profuse Absonderung bei einer Temp. von 30°. Jettt schnitt H. unterhalb der Drahtschlingen den ganzen mortifeirten Stumpf volkständig durch, nachdem am Tage zuvor die Lanzennadein augezogen worden waren, der Stumpfrest og sich zurück und hildete einen Triehter, 4 Ctmtr. tief, mit gesunden Grannlationen

5. Ed. Fran D., 49 J. all, welche Bang pelvers haten, miester vor Ja, natte esi 6. 3. eies flichtee Geschwalzt im Leibe, welche besonders in letzten Jahre erkeileis zugecomme hatte. Sowold des Gereild ter debeldes zugecomme hatte. Sowold des Gereild ter debeldes zugecomme hatte. Sowold des Gereild ter trurrhagein hatten die Kr. sehr beläufigt. H. constitutive eine aus dem Beschen hau zur Hälfe serüchen Nabel und lierzegrabe angesträgende glatte. Newegliche Geschwalzt, diese des Seines der Seine Seines der Seine Se

Bel der Operation, welche in der Hauptsache nach demselben Plane wie im 1. Falle ausgeführt wurde, erschien der Tumor bikulieh-roth, sehr gefüssreich, der Hals kurs ; die breiten Mutterbänder inserirten sieh sehr hoeh, waren aber schlaff, so dass sich wohl eine Eeraseurkette håtte nmiegen lassen, doch gelang es auch ohne diese, die Geschwulst herausauheben, wobel sich der Stiel stark spannte und zu beiden Seiten ein Gefässconvolut von 4-5 fingerdicken, strotzenden Geffasen wahrgenommen wurde. Nur sehwer liess sich die Nadel und die doppeite Drahtligatur unterhalb der Geschwulst durch den Hals suhringen. Beim Abschneiden derseiben ging nachber viel Biut verioren n. die Knotenschnürer mussten fester angegogen werden. Ein 2-3 Ctmtr. langes Schulirstück blieh sitzen und wurde zur Befestigung mit der Nadel benutzt, weil der Stiel an sich an kurz war und die Spanning so arg., dass auch jetzt noch und nachdem die Banchwunde bis zur Symphyse erweitert worden, die Nadel sieh baid eine tiefe Furche in die Bauchdecken eingrub, die Knotenschnürer schief, nicht parallel mit

den Banchdecken standen und das Ende derselben mit den Ligaturen unterhalb des Niveau der Bauchdecken in die Wunde zu liegen kam. Die Operation hatte 1/4 Std. gedauert, die Kr. war dabei, wehi unter Mitwirkung der ziemlich bedeutenden Struma, asphyktisch geworden.

Die Geschwulst wog 4 Kgrmm., war 25 Ctmtr. lang, 18 hreit, 15 dick and bestand aus einem mit der hintern Wand des Uterns innig verwachsenen Myom. Die vordere Uteruswand war 2 Ctmtr. dick, die Höhle 14 Ctmtr. hreit

and entsprechend lang.

In den ersten Tagen hatte die Kr. ausserst heftige Schmerzen, die alle 15 Min. exacerbirten, hei 40° C. Tempe tur n. 100 Puisschiägen; dazu gesellte sich Erhrechen und Würgen. Alimalig ermässigten sich diese Symptome; der grosse schwarze Chloreisenbrandschorf überwacherte den Stumpf pilzartig, der im nutern Wundwinkel nebst Nadel and Knotenschnürer eingehettet lag. Die Wunde secemirte profus. Die Drahtschlingen tiessen sich vom 3. T. an leicht anziehen; die zerfallenen peripherischen Thelle wurden mit der Scheere abgetragen. Nachdem am 11. T. die Knotenschnürer, am 12. die Lanzennadei ausgezogen und die Schlingen durchschnitten worden waren, seg sieh der Stumpf stark zurück, ein Trichter hildete sich, am Ahend folgte Frost, Fieber, Harndrang, Schmers in der Reg. inguinal. sin. und starker Brandgerueh. Zwar gelang es Vf., den unrfiekgesnukenen liei ans den daran belassenen Drahtschlingen nochmals zu erhehen und letztere über einem Helzstah zu befestigen; aher Fieher, Frost und Absonderung bestanden fort and H. sah sich gezwungen, den Stumpf erst peripherisch nnterhalb der Ligaturen einznschneiden , and da das Gewebe vollständig mertificirt war, den Stiel 1 Ctmtr. naterhalh der Ligator abzutragen. Anch hier hatte er die Grenze der Gangran noch nicht erreicht, denn es waren noch immer schwärzliche Reste sichtbar. Hierauf heitte die Wande durch Anfüllung des Trichters und am 41. T. verliess die Kr. das Bett.

Von der Ovariotomie unterscheidet sich die Amputation des Cervix bei grossem Myom dadurch, dass es nicht gelingt, das Myom wie eine Ovarialevste zu verkleinern, und dass man genöthigt ist, in dicken Gehilden, deren Gefässreichthum oft euorm zugenommen hat, zu operiren, wodurch Blntung und septische Infektion begünstigt werden.

Behnfa der Verkleinerung der Myome hat man den Mantel eingeschnitten und nach Umlegung von Drahtschlingen Theile abgeschnitten. Das ist auch Péan's Morcellement, der nach wiederholter Ahschuttrung durch Drahtschlingen die Geschwulst in Scheiben ahträgt, wobei freilich die Schlingen nicht selten abgleiten oder auch sich lockern oder zerreissen. H. glanht, dass sich die Verkleinerung der Geschwülste durch einen recht langen Bauchschnitt umgehen lasse, der nicht viel Gefahr mit sich bringt and weniger zeitraubend ist, wobei er die Drehang der Geschwulst zu Hülfe nimmt, so dass dieselbe in ihrem kleinsten Umfange aus der Wunde bervorgezogen wird. Gelingt diess nicht, so kann man sich durch das Umlegen einer Ecraseurkette um Stiel oder Uterus helfen, wonach sich die Geschwnlst, wenn keine Adhissionen, die grosse Gefässe enthalten, vorhanden sind, ohne Blutung durchschneiden lässt. Ja es lässt sich selbst eine vollständige Verlängerung (Allongement) vornehmen. Viele gefässreiche Adhäsionen müssen aber zuvor getrennt und unterbunden werden.

Da Fihromyome oft starke Muskulatur enthalten.

lässt sich daran denken, durch Erregung von Contraktionen (Elektricität, Ergotin) möglichst grosse Blutleere zu bewirken, wodurch den ansmischen Kranken viel Blut erspart werden könnte. Der passende Zeitpunkt für die Operation ist

einige Zeit nach Ablauf der Menses.

Die Behandlung des Stumpfes nach der Methode von Péan hat zwar die besten Resultate geliefert, doch sind auch hier Verbesserungen wünschenswerth. Begegnet man grossen Gefässstämmen, so kann man bei zu starkem Anziehen der Ligaturen dieselben dnrchschneiden, bei zu schwachem die Blutung nicht verhindern. Es können Drähte reissen, eine gefasste Gewebspartie der Schlinge entschlüpfen. Sticht man in der Medianlinie durch den Uternshals, so hat man verschieden consistentes Gewebe in den Schlingen, welches der Compression verschiedenen Widerstand entgegensetzt. Vielleicht empfiehlt es sich allgemein, 3 Ligaturen zu gebrauchen, von denen die mittlere den Hals, die beiden seitlichen die Anhange der Gebärmutter umfassen.

Anreissen des Banchfells kommt glücklicherweise nicht vor, weil die Befestigung des Uterus am seitlichen Beckentheile sehr schlaff ist.

Draht und Knotenschnürer sind vor der Operation auf ihre Haltbarkeit genau zu prüfen. Der Grad der Constriktion hraucht zur Stillung der Blutung kein bedeutender zu sein. Nur die Gefahr des Abgleitens erfordert stärkere Compression. Der Operatenr hat den Widerstand der Gewebe zu controliren, um zu wissen, wie weit er geben darf. Die Knotenschnürer von Cintrat mit ihrem becherförmigen gerundeten Ende, sind die geeignetsten. Draht und Gewebe kommen hierbei nie mit den scharfen Kanten des Instrumentes in Bertihrung und die Knotung des Drahtes wird durch einfaches Umdrehen bewirkt.

Die Drahtschlingen sind misslich. Sie eignen sich für den Uterushals, dagegen sind Klammern für die Anhänge passender. Es wäre zu versuchen, Beides in einem Instrumente zu vereinigen, welebes dann anch umfänglich auf den Bauchdecken auffiegen müsste, damit man die sich zuweilen tief einbettende Lanzennadel entbehren könnte.

Die Befestigung des Stieles im Niveau der Bauchdecken stellt das Hauptmittel zur Verhütung der septischen Infektion dar; aber ein mit Janche sich füllender, gangräneseirender Trichter bleibt doch. Wie es scheint, bildet sieh jedoch glücklicher Weise ein Abschluss desselben nach der Bauchhöhle an sehr rasch und ist schon vollendet, wenn die Verjauchung intensiv wird, so dass es nicht zur Peritonitis kommt. Desinficirende Mittel haben wenig Erfolg, am meisten hilft vorsichtiges Abschneiden der zerfallenen Gewebstheile. Es scheint, dass die Abstossung auch durch allmätiges Anziehen der Drahtschlingen mittels der Knotenschnürer nicht beschlennigt wird; oft hebt schon die erste Constriktion die Ernährung auf, und dann hat die weitere Schnürung keinen Zweck mehr. Péan scheint sie nie ange-

Dr. Gilm an Kim ball (Boston med. and surg. Journ. XCV. 2; July 1876) fibrite die Exstiration des Ulerus mit beiden Ovarien wegen fibroeystischer Erkrankung bei einer 37 J. alten, zart gebauten, aber sehr energischen Fran aus, die Imal geboren hatte und früher immer gesund gewesen wir.

Die Gesehwnits im Leibe, welche sieh seit 3 J. ohne Benehwerden sur erregen, his zu eisem Durchmesser von beläßing 5" entwickelt hatte, war so beweglich, dass ein bei Drebung des Rampfes von einer Seite nach der audern fel. Der Uterus war proishirt und anterverfri, der Halt-terward stand offen. Weges der Knicktung des lanern Mattermunden gelanger die Sonde nicht bei nier Uterus. Mattermunden gelanger die Sonde nicht in der Uterus. der Geschaften der Seiten d

Am 5. Jan. 1876 wurde nach Entleerung von Blase und Mastdarm, bei einer Zimmertemperatur zwischen 20 und 25° C. unter Aethernarkose die Operation mit einem Bauchschnitt in der Medjanlinie unterhalh des Nabels begoanen. Zwischen den sehr dünnen Bauehdecken kam der dunkelrothe, fibröse Tumor vor Augen, welcher in seinem ehern Theile Flüssigkeit enthielt und durch die Punktion erhehlich verkleinert wurde. Ausgedehnte Adhistouen in dieser Gegeud liessen sieh mit dem Finger abiösen, die Punktionsstelle war nicht verwachsen. Die Winde der Cyste waren oben sehr dünn, unten bis 3" dick und gingen hier in einen mit dem Uterus ansgehreitet smammenhängenden Tumor über. Beide Ovarieu enthielten kleine Cysten. Die Durchschneidung des vorläufig unterbundenen breiten linken Mutterbandes hatte eine starke Blutung sur Folge, so dass auch die dem Uterus rugekehrte Wundfläche unterhunden werden musste. Doch gelang es nun, die Geschwuist aus der Bauchhöhle bervorzusiehen und die Eeraseurschlinge am den äussern Muttermund annuiegen, so dass der Rest des hreiten Mut-terbandes, das andere hreite und runde Mutterband und der obere Theil der Vagina eingeschlossen wurde. Nach Anxiehung des Drahtes wurde die Masse mit dem Messer chnitten. K. liess den Eeraseur liegen und befestigte den Stumpf über der Schlinge mittels eines krummen Trokar ansserhalh, so dass er nicht mehr in die Bauchbible zurücksinken konnte. Letztere wurde gehörig gereinigt und mit Seldennahten geschlossen, der Stumpf aber mit dem Gläheisen gehrannt. Während der ganzen Operation waren die Bauchdecken dicht gegen den Tumor asgehalten worden. Eine Compresse hedeckte die Wunde sebst Trokar and Ecraseur. Die Operation hatte eine Stunde gedauert. Nach dem Erwachen der Kr. aus der Narkose warden 50 Mgrmm. Morphium eingespritzt.

Der Tunor hatte aus 20 Pfd. strongeiber Füssigheit auf 5 Pfd. seifer Mause hextanden, einschlienstich des des 7 Pfd. seifer Mause hextanden, einschlienstich des Uterau und seiner Anhängsel. Während der ersten 5 Tage tiltes für der Kr. viel au Überlicht und Erhrechen. Das Fieher sittig jedoch nie sehr hoch, am 14. Tage stiess sieh der zugränsseirende Stumpf ies und hinterliene siene kleine Ouffmung mit granwiterenden Rändern. Am 1. März befrand sieh Patt, wieder wohl hei ütern hämitlichen Beschläftigung.

Ueber nachstehende 2 Fälle von Hysterotomie durch den Bauchsebnitt berichtet Prof. Krassowsky in St. Petersburg (Petersb. med. Wchnschr. 27. 1876). In beiden Fällen erfolgte Genesung, während 2 früher von Kr. ausgeführte derartige Operationen angünstig verlaufen sind 1).

Der 1. Fall betrifft eine 39 J. alse Witten, welche Anal gebores halte und immer stark messtrait;
geween war, sich aber eines leidlichen Allguneinbehönden erfreten. Es war ein die Bauchbehönden erfreten. Es war ein die Bauchgenotiert worden, die Geselwuist aber trots mehrganotiert worden, die Geselwuist aber trots mehrfacher Anfalle von Peritonitis, welche Pat. seit 4 J.

Ubersanden halte, sehr bewegidt. Sie hatte seit den

etters Monste, nachdem durch eine Panktion

OS Prind bleiten, deitmen Karfen ehaliche Plange, dimmen Karfen ehaliche Plange, dimmen Karfen ehaliche Plange, dimmen Karfen eine Heine sigkteil. Rascher Verfall der Allgemeinhefenden und der dringsode Wunseb der Kr. bestimmte Kr. zur Ooeration.

Am 25. Mai 1876 wurde die Banchhöhle durch einen 11 Ctmtr. langen Schnitt unterhalb des Nabels in der Linea alba eröffnet. Sofort drängten sich kirschen- und hühnereigrosse durchscheinende Cysten in die Oeffnung, welche mit langen hohlen Stielen im Peritonium wurzelten. Bei Druck auf die Cysten sah man Flüssigkeit, die nach der Eröffnung durchsichtig und klebrig erschien, in den Stiel dringen. Das Bauchfell war ödematös, verdickt, von einem Netz erweiterter Venen durchzogen. Nach Entfernung der Cysten wurde die Geschwulst punktirt and 36 Pfund Flüssigkeit von dunkler klebriger Beschaffenheit abgelassen. Hiernach bestand jene noch aus einer mannskopfgrossen Masse, an welcher der Uterus, die breiten Mutterbänder, ein Ovarium und das 8 Romanum Antheil hatten. Der supravaginale Theil des Uterus bildete gewissermaassen den Stiel der Geschwulst, welche sich als mit Netz und Mesenterium durch ausgedehnte Pseudomembranen, mit Peritonäum, Darm und Harnblase aber nur partiell verwachsen zeigte. Gestalt und Grenzen der Geschwulst liessen sich kaum erkennen, die Verwachsungen bestanden aus dünnen oder dicken, runden, bandartigen, mit Blutgefässen durchzogenen Strängen, welche zum grössten Theil doppelt unterbunden werden mussten, 18 Seidenligaturen blieben in der Bauchböhle versenkt. Das S Romannm war 20 Ctmtr. weit mit der Gesebwulst verwachsen. Die darin befindlichen Kothballen wurden verschoben, die Blase erfüllt und nun, da sehr bedeutende Blutgefässe in den breiten Mutterbändern und ihren Verwachsungen sieb befanden, unterbunden. Zunächst wurde im rechten Lig. lat. nabe dem Uterus mittels eines ziemlich stumpfeu, bieg-

den. Zunächat wurde im rechten Lig. lat. nahe dem Uterus mittels eines ziemlich stampfeu, biegsamen, an der Spitze mit einem Oebr versehenen Hakens eine Oeffnung angelegt, durch welche die Eeraseurkette greßaht wurde. Hierdurch hatte man

<sup>&#</sup>x27;) In der russisch geschriebenen Dissertation von Rein "zur Frage über Exstirpation von Pihromyomen des Uterus". Petersburg 1877.

nun zunächst dieses Ligament eingeklemmt, dessen grosse Blutgefässe aber noch das Umlegen hesonderer Ecraseurs and Klammern nothwendig maehten. Dann legte Kr. den Ecraseur unter Berücksichtigung der Harnhlase um den Cervix nteri, wobel sieh die Anlegung einer Oeffnnng in dem mit dem 8 Romanum ausgehreitet verwachsenen linken Mntterbande nöthig machte. Nach Befestigung aller Ecraseure führte er endlich noch durch die tiefste Stelle des Douglas'schen Raumes ein Drainagerohr so, dass das eine Ende in der Banchwunde, das andere in der Scheide lag. Endlich blieb noch die Verwachsung des linken Mutterbandes mit dem 8 Romanum zu trennen und ersteres abzuschnüren. Die Verwachsung bestand aus altem, gefässiosem, zähem Bindegewebe, an dessen Trennung mit dem Messer nicht zu denken war, weil sieh die Grenzen des pathologisch veränderten Darmrohrs nur einigermaassen dnrch die Bewegungen der durchfühlbaren Kothhallen bestimmen liessen. Daher versuchte Kr. die Lösung mit den Fingern, welche anfangs ziemlich gut gelang, später aber doeh ein 1 Ctmtr. grosses Loch im Darme bewirkte. Kr. schloss dasselbe sofort durch feine Seidenfäden und gab alle weltern Lösungsversuche auf. Ein Stück Geschwulst wurde an der Darmwand gelassen, der Rest aber durch einen doppelten Draht mit dem Knotenschnürer von Cintrat abgeschnürt.

Es wurden nun die zeitweilig angelegten Ecraseurketten durch bleibende Draht- und Seidenligaturen ersetzt, ausser den genannten aber noch 3 Drahtsehlingen angelegt, eine über den Uterns und einen Theil des linken breiten Mutterbandes, eine nm das rechte hreite Mutterband und eine dritte um die Adhasion zwischen Uterus und Blase, wo auch ein Theil der Geschwulstwand zurückhlieh. Die noch ührig bleibende, ungemein grosse and von sehr vielen Gefassen durchzogene Verwachsung mit dem Netz wurde durch eine seidene Massenligatur umgeben. Hiernach konnte man die Geschwalst an allen Orten oberhalb der Schlingen abschneiden, wonach ein plizförmiger Stumpf des Uterus von der Grösse einer halben Fanst zurückhlieh. Ein fest verwachsenes. tief in der Bauehhöhle gelegenes hühnereigrosses Ovarium wurde sitzen gelassen, das linke schien in der Geschwulst untergegangen zu sein.

Bei Schliessung der Bauehwunde bot die Fixirung der zahlreichen Verwachsungsstümpfe nicht geringe Schwierigkeit. Zwei starke parallele, quer durchgehende Acupressurnadeln sieherten den Uterusstumpf; ihre Enden ruhten, von Gummirohr aberzogen, auf der Bauchwand. Die übrigen Stümpfe waren nicht stark gespannt und wurden im obern Wundwinkel von einer der Banehnähte erfasst, deren überhaupt nur 3 tiefe angehracht wurden, weil die Wundränder sich nur im mittlern Theile eine kurze Strecke weit herührten, der Rest der Wunde oben and unten war von den in ihr befindlichen Theilen erfullt, welche alle mit Sorgfalt so befestigt wurden, dass sie sich unterhalb der Schlingen in genaner Berührung mit dem Rande der Peritonsalwunde befanden.

Die Operation, bei der anch noch die Reinigung der Bauchhöhle viel Zeit beansprucht hatte, hatte 4 Std. gedanert, die Blutung war mässig geblieben, das angewachsene Darmstück hatte sich, wenn auch mit warmen Schwämmen bedeckt, sehr lange ausserhalh der Bauchhöhle befunden. Die Kr., welche die ganze Zeit in tiefster Narkose erhalten worden war, erwachte sehr erschöpft, der Puis war kann fühlbar. Der Stumpf wurde mit Liq. Ferr. sesquichlor, betupft, die Wunde mit 20/a Carboliosus; verbunden.

Die Geschwulst wog ohne Inhalt 93/a Pfund. Mit Champagner, Eis und Chinin wurde in den ersten Tagen das Leben erhalten, der Darmwande wegen 13 T. lang Oplum gegeben, beim Verbandt jedesmal das Drainagerohr mit warmem Wasser augespült, das Brandige mit der Scheere entfernt, auch am 13. T. um den Uterusstumpf, dessen Drahtklam merschlinge abgenommen worden war und welcher hintete, eine neue Schlinge angelegt. Die Wande reinigte sich am 20. T., die Drainage wurde am 41.

entfernt. Banchfell- und Darmentzundungen kamen nicht vor. Nach 2 Mon. war Pat, ausser Bett. Im 2. Falle wurde die supravaginale Hystero

tomic zufällig ausgeführt. Die 38jähr. Frau P., die einmal abortirt, dansch wieder einmal normal geboren hatte, seit 6 Mon. aher profus menstruirt war, hatte vor 15 J. merst eine faustgrosse Geschwulst in der linken Unterhauchgegend bemerkt. Diese war in letzter Zeit so gewachsen, dass der Leih den Umfang wie bei einer Hochschwangern hatte. Gleiehwohl fühlte die Kr. wenig Beschwerden und befand sich wohl. Die Diagnose wurde auf einkammerige Ovarialcyste gestellt. Der Uterus war retrovertirt. Verwachsun gen wurden nicht angenommen. Bei der am 3. Juni 1876 ausgeführten Operation, die mit einem die 2 Ctmtr. dicken, fetten Bauchdecken durchtrenneuden 11 Ctmtr. langen Bauchschnitte begann, fand man einen Sack mit durchsichtigem, 2790 Grmm. betragen dem Inhalte, der aber im Uterus wurzelte und dessen stark ansgedehnte linke Ecke mit einem Theile des breiten Mutterhandes den Fuss der Geschwulst bildete, in den sich eine Muskelschieht deutlich fortsetzte. Davor lag die durch Einschnürungen verunstaltete Tuba, an deren mit papillomatösen Wecherungen besetztem Eude das eine pflaumengrosse Cyste tragende Ovarium sass. - Der Uterus war schlaff und schief von rechts nach links ausgezogen, in der rechten Ecke fühlte man eine Verhärtung. wie im Geschwalststocke, die einem Fibromyom 10 entsprechen schien. Auf der Vorderfläche fand man ein subscröses haselnussgrosses Fibroid, an Fundus

und Rückenfläche 2-3 erbsengrosse dergleichen. Dieser Befund bestimmte Kr. die ganze Mase ahzutragen, was durch 3 Drahtschlingen um den supravaginalen Theil des Uterus and die degeneritten Organe geschah. Der Stumpf wurde mit Nadeln im untern Wundwinkel befestigt und ein Drainagerohr durch das hintere Scheidengewölbe durchgeführt, dann die Wunde mit tiefen Drahtnäthen geschlossen. Die Operation hatte 21/2 Std. gedauert, 75 Grmm. Chloroform waren verbraucht worden. Die Geschwulst wog: der Sack 920 Grmm., der rechte Eierstoek 20, der linke mit dem Uterns 140

Gramm Puls und Temp. hlieben ziemlich normal, der Brandschorf des Stumpfes stiess sieh schon am 9. T. los, die Drainage hlieb his zum 39. liegen. Die

Eiterung war unbedeutend. Pat. genas. Schlüsslich erwähnen wir noch folgenden günstig verlaufenen Fall von Auslösung eines grosseu fihrösen, wulstigen Uterus nehst beiden Ovarieu, über welchen S. Knowsley Thornton (Med. Times and Gaz. April 7. 1877) berichtet.

Die 38 J. alte H., welche nie geboren hatte und immer spärlich menstruirt gewesen war, hatte, als sie Th.'s Hulfe in Anspruch nahm, seit 4 J. an Rückenschmerzen und grosser Schwäche gelitten, vor 18 Mon. aber zuerst Anschwellung des Leibes und in seiner linken Seite einen harten Knoten bemerkt. Unter Zunahme der Geschwulst hatten sich die Beschwerden allmälig zu einem hohen Grade gesteigert. und im Lanfe der letzten Jahre waren Smal kleine

intrauterine Polypen entfernt worden.

Th. fand die Kr. sehr abgemagert, ihr Gang, auch wenn sie unterstützt wurde, war höchst mühsam, der Körper lehnte sich dabei nach vorn oder nach der Seite. Im linken Hypogastrium bestand eine his wenig fiber die Medianlinie reichende harte, bewegliche, schmerzhafte Geschwulst, im rechten Hypogastrium eine kleinere, Abnliche, aber noch mehr empfindliche. Beide Tumoren schienen in der Tiefe zusammen zu hängen. Der Cervix uteri war klein, hart, beweglich, nach rechts abgelenkt; aus dem Muttermund hing ein kleiner Polyp. Die Sonde drang 5 Zoll tief nach links ein. Unmittelbar über dem Cervix fühlte man einige Knötchen und höher oben links den erhehlich vergrösserten Uterus, welcher mit der Geschwulst in der linken Bauchseite identisch schien. Das rechte hintere Scheidengewölbe enthielt eine harte, elastische, rundliche Masse, welche von der rechten Vaginalportion entsprang. Diese fullte den Beckenelngang ziemlich aus, war mässig, aber unter grossem Schmerze beweglich und hildete angenscheinlich mit dem harten rechtseitigen

Abdominalknoten ein und denselben Körper. Da die Geschwulst zunahm, das Allgemeinhefinden immer schlechter wurde, so liess sich die Kr. in das Samaritan Free Hospital aufnehmen und am 10. Jan. 1877 wurde zur Operation geschritten.

Nach sorgfältiger Reinigung der Vagina, sowie des Cervix uteri und vollständiger Narkotisirung der Kr. mittels Methylenbichlorid machte Th. eine 4 Zoll lange Incision 2 Zoll unter dem Nabel, his auf das Peritonaum. Nach Stillung der ziemlich reichlichen Blutang warde letzteres durchschnitten und dabei cine Darmschilnge verletzt, wie sich aus ausgetretenen Luftbläschen und einem Kothklümpehen ergab, welches auf der einen Darmschlinge sichthar wurde. Die Nothwendigkeit, diese Wunde mittels einer felnen Seidennaht zu schliessen, verzögerte den Fortgang der Operation sehr, zumal auch noch viele Därme vortraten. Die Banchwunde musste um einen Zoll nach oben erweitert werden, um jene zu reponiren, was um so schwieriger war, als die Kr. unruhlg wurde und stark mit dem Bauche athmete. Mit der nun in die Bauchhöhle eingehrachten Hand fand Th. die Ausfüllung des Beckeneingangs durch den Tumor so complet, dass er letztern erst dann hervorzuheben vermoehte, als er die linke Hälfte der Geschwalst durch die Wunde herausdrängte, sie dadurch auf das linke Darmbein hrachte, und, dieses als Stützpunkt benutzend, durch starkes Drücken darauf sie alimālig aus der Tiefe hervorzog. Nachdem so der Beckentumor in die Bauchhöhle gehracht worden war, führte Th. eine starke doppelte Fadenschlinge durch die Ilnke Hälfte der Geschwalst, schnürte dieselbe fest zusammen und konnte nun diesen Theil der Geschwulst ahtragen. Hierdurch wurde Platz gewonnen, nm das hreite Mutterband an jeder Seite mit doppelten starken Seidenfäden zu umschlingen, so dass jede Schnnr die Basis eines Ovarinm und eine Tuba abschnürte. Danach wurden die Ovarien abgeschnitten, wobei in dem einen eine taubeneigrosse Cyste platzte. Eine Blutung, welche beim Zurückzieben des linken Mntterbandes entstand, wurde erst durch Anlegung einer Klammer und sodann durch Unterbindung gestillt. Der Rest des Uterustumors wurde in der Weise hehandelt, dass wieder eine doppelte starke Seidenschnur hart oberhalh der Vagina durch den Cervix durchgestochen. dieser nach zwel Richtungen unterbanden und danach abgetrennt wurde. Nachdem sämmtliche Ligaturen kurz ahgeschnitten worden waren, wurde die Bauchhöhle gereinigt und die Bauchwunde mittels 7 Seidenfäden geschlossen. Die Operation hatte 11/2 Std. gedauert. Während der Nachbehandlung stieg die Temp. nie über 38.75° C., der Puls nieht über 112, ein mässiger Ausfinss aus der Vagina hielt einige Tage an und eine Ansammlung von Eiter in der Banchhöhle wurde durch den äussern Muttermund entleert. Die Kr., welche mit Kälte und Onlum behandelt worden war, wurde am 16. Fehr. geheilt und völlig gekräftigt eutlassen. Bei der Untersuchung mit dem Speculum fand Th. den Cervix mit dem Aussern Munde normal und frei beweglich, das Scheidengewölbe etwas hart, namentlich in

der rechten Seite. Für die Unterbindung mit Seide hat sich Vf. durch die Beobachtung mehrerer Ovariotomien von Wells entschieden, besonders hat Selde auch den Vortheil in allen Fällen anwendbar zu sein, während Wells' Klammer, die Knotenschnürer, der Eeraseur, Drahte und Nadein nur für gewisse Fälle sich eiguen. Als bemerkenswerth beht Th. noch hervor, dass im mitgetheilten Falle die nach Entfernung des Uterus und beider Ovarien zurückgehliebenen Stümpfe mit Seidenfäden umschlungen frei in der Bauchhöhle zurückgelassen worden sind, ohne dass Septikämie eingetreten ist. (E. Sebmiedt.)

446. Zur Diagnose und Therapie der Parametritis mit Rücksicht auf operatives Verfahren; von Dr. L. Kugelmann im Hannover. (Bellage zum Tageblatt der 49. Versamml. dentscher Naturf. n. Aerzte in Hamburg 1876. p. 139. <sup>1</sup>)

Bei der Behandlung der Uteruskrankheiten legt Vf. - wie er diess schon 1868 bei der Versammlung zu Dresden erklärt hat - grossen Werth auf den Zustand der den Uterus umgebenden Gewebe und besonders der Ligamente. Vf. will nämlich beobachtet haben, dass bei Verkürzung oder Verdiekung der Ligamente ein jeder von aussen in den Genitalschlauch gelangende Reiz die Gefahr einer akuten Parametritis mit sich bringt. So sah Vf. durch mehrstündliche Anwesenheit eines Wattetampons in der Vagina akute Parametritis entstehen. Ebenso kann auf diese Weise bei subaknter Endometritis durch Einführung der Uterussonde Schaden berbeigeführt werden. Jeder Fremdkörper, wie Tampon, Pressschwamm u. s. w., darf nnr so lange liegen bleiben, als derselbe keine beftigen Schmerzen hervorbringt. Durch längeres Liegenlassen kommt es sonst rasch zu Exsudationen in der Umgebung des Uterus. Am gefährliehsten ist die Entzündung des Parametrium, da es oft hierbei zn Perforation nach der Vagina oder dem Roctum hin kommt. Als ein Verfahren. durch welebes bei Intrauterinoperationen - zu welchen auch die Anwendung der Laminaria und des Presssebwammes gehört — die fragl. Entzündungen der Nachbargewebe verhütet werden können, bezeichnet Vf. - absolute Ruhe vorausgesetzt - die Anwendung von Opium purum, zu 6-12 Ctgrmm. alle 2 Std., bis der Schmerz aufhört oder Müdigkeit eintritt. Das Mittel soll durch den Mund, oder noch besser durch den Mastdarm (in Pillen aus Pulv. Alth. und Glycerin, mittels einer von Vf. angegebenen Spritze applicirt) verabreicht werden. Bei anämischen Kr. soll bisweilen nach den Opiaten Erbrechen eintreten, zu dessen Verhütung Eispillen von Nutzen sind. Durch dieses Verfahren sollen Puls und Temperatur wieder zur Norm zurückgeführt werden. Eine etwaige hartnäckige Verstopfung ist durch Rioinusõl zu heben. Wurde Pressschwamm eingelegt, so ist dieser bei heginnender Entzündung sofort su entfernen. Ist es bereits zu Exsudaten gekommen. so hilft Jodkaljum anch in kleinen Gaben, bei anamischen Personen ein Eisenpräparat (Ferr. jod. sacch., allein oder mit Chinin). Ist tuberkulöse Anlage vorhanden, so soll das Oplum eine gleich günstige Wirkung nicht hervorbringen. Das Erscheinen harnsaurer Sedimente im Harn ist bei Vorhandensein von Exsudaten als günstiges Zeiehen anzusehen.

Nachdem Vf. noch Einiges über die Anwendung von Laminaria und Pressechwamm bemerkt hat, kommt er auf die Diagnasse zu sprechen. Hierbie erwändt derzeibt sanzichet die von Ols ha use zus enbeschrichene Endometritis hyperplantica, weiche er selbte zehen mehr als einmal beobaubte hat. Elsen, "viellendet" zuch zu dieser Enkrankungsform gebörebeit der Schrieber der Schrieber der Schrieber der bei der Schrieber der Schrieber der Schrieber der sein und die ganze Uteraubbile ausstellten. Vi. ermittelt deshalb immer die Länge des Uterur und laust sich dans Prassechvarimen sanferigen, weiche 1—2 Christ. die Länge des Uterur über ausgebeite auf der Schrieber des Schrieber des Verstellten von der auf zu den der Schrieber der Schrieber des maris in Ausweglang kam u. auch wieder des Opisie

von der besten Wirkung war. Für den Gebrauch der Curette bei byperplastiseber Schleimhaut des Uterns ist Vf. nicht einzenommen, nach ihm ist die richtige Anwendung des Pressschwammes jedem andern Verfahren vorzuziehen. Ebenso ist Vf. gegen die Anwendung der Curette als diagnostisches Hülfsmittel, vielmehr bedient er sieb bei der Untersuchung des Uterus des Mittelfingers der Hand, und zwar geht er mit dem Mittelfinger der rechten, wenn er die rechte Uterusinnenfische untersuchen will, mit dem Mittelfinger der linken Hand dagegen bebufs der Untersuchung der linken Uterusfitche ein. Zum Schluss bebt Vf. noch bervor, dass in diesen Fällen Alles auf die Stellung einer richtigen Diagnose ankomme, da ja dann der einzuschlagende Weg für die Behandlung deutlich vorgeschrieben sei. (Hohne.)

447. Ueber Metrorrhagien nach Abortus; von Dr. Pollak in Kaposvár. (Wien. med. Presse XVL 44, 1875.) — Retention der Placenta nach Abortus; von Dr. Rezek in Teplitz. (Das. 46.)

Beide vorliegenden Arbeiten nehmen Besug auf den Ausgurach von Dr. L de er er, dass nach jedem Aborten, mag zum Bitztung vorhanden zein oder nicht, der Utersa auf die etwa uurskegleicheze Pilessend oder Zeite dernelben unterweht werden misse und mittel die Wechnering grosen Gelfahren — Bedometrilis, Pyanie — anuesten wolle. Perser behauptet L., dass eine Gebramutschritung bei Aborten, wenn dieselbe profus, langdauered und mit webenartigen Schmerzen verbenden ist, jefech Mad line Uranden Schmerzen verbende ist, jefech Mad line Uranden der Placenta im Utersa kabe (Wine, med. Prese a. S. 0. 46) vg. Jahrbb. C.IXX. p. 144).

Pollak halt bel Blutangen nach Abortus ein energisches Einschreibten der Kannd durchaus nichte energisches Einschreibten der Kannd durchaus nicht immer für nothwerdig und swechtleistlich, vielmehr ist in vielen solehen Fällen ein Zuwarten unbedingt aimmallen. Ebenso bestreitet P., dass die surückgeblichese Placonta oder deren Reste jedes Mad die Urmach von solehen Blutangen abgreben. Wie sehr die Befürchtung L.'s hinsichtlich eines Abortus, bei welchen ein energieben Einschreiben Einschreiben

<sup>&#</sup>x27;) Für die Uebersendung dankt verbindlich Wr.

ht stattfindet; ühertrieben it, ergielt sich sehen zum, dans in ovich Aberts sole sjede Engrei, Ja selbst obse Wissen der Aerste gänstig veren; demmach ist sicher in videns Pittlen ein beentre der der der der der der der der der 
sollten sollten der der der der 
sollten sollten der der der 
sollten sollten bei den der 
sollten sollten bei 
sollten sollten sollten 
sollten sollten sollten 
sollten sollten sollten 
sollten sollten sollten 
sollten sollten sollten sollten 
sollten sollten sollten 
sollten sollten sollten 
sollten sollten sollten 
sollten sollten sollten 
sollten sollten sollten 
sollten sollten sollten 
sollten sollten sollten 
sollten sollten sollten 
sollten sollten sollten 
sollten sollten 
sollten sollten 
sollten 
sollten sollten 
sollten 
sollten sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten 
sollten

Rezek erkennt swar an, dass in den meisten iien die Blutungen nach Abortus ihren Grund in m Zurtiekbleiben von Placenta oder deren Resten ben . n. dass es dann nothwendig sei, solche Reste entfernen. Er kann aber darin der Meinung L.'s th beistimmen, dass in allen Fällen nach Abortus, igen nun Blutungen vorhanden sein oder nicht, ngriffe zur Entfernung etwaiger Reste der Placenta s dem Uterus gemacht werden soliten. Ist die ntung gestilit, so würde R. die künstliehe Entfering der zurückgebaltenen Reste nur dann für indirt halten, wenn es sich um eine im 3. oder in einem dtern Monate unterbrochene Schwangerschaft hanelt, und zwar aneh nur dann, wenn die ganze Plainta zurückgehalten ist. Sind nur einzelne Elhautste zurückgeblieben, so würde eine künstliche Herisförderung derseiben nur dann gestattet sein, wenn e Uterushöhle ohne Zwangsmittei zu erreichen ist noch nicht mehr als 24 Std. nach dem Abortus verossen sind. Diese Indikation ist nach R. auch nach nem Abortus nach 2monatl. Sehwangerschaft auficht zu erhalten. Bleibt vom 3. Schwangerschaftsionate an die ganze Piacenta zurück, so lst deren utfernung deswegen nothwendig, weil in dieser eit der Uterus unfähig sein könnte, die bereits rösser n. massiger gewordene Placenta auszustossen, nd weil auch wegen des grössern Lumens der Gearmntterhöhle und der relativen Dünnbeit Ihrer Vånde innere Blutungen leichter und unbemerkt ntstehen dürften. Anders verhält es sieh in diesn Beziehungen bis zum Ende des 2. Schwangerehaftsmonates, das Lnmen des Uterus ist gering ad seine Wandung relativ diek, so dass die eben rwahnten Gefahren nicht vorhanden sind; ebenso ind in dieser Zeit die Gefahren einer puerperalen irkrankung viei geringer, wenn anch noch Eihauteste zurtiekgehalten werden. Man überlässt die intfernung derselben daber dann am Besten der Natur, besonders wenn schon mehr als 24 Std. nach iem Abortus verflossen sind and das Eindringen in len Uterus erzwungen werden müsste. R. theilt 2 Beobachtungen mit, welche Frauen betreffen, die im 2. Mon. der Schwangerschaft abortirten, bei welthen aber die ganze Piacenta im Uterus zurückgeblieben war. Nach einiger Zeit wurde die Placenta, ohne dass die Franen erkrankt waren oder sonst eine Störung cingetreten war, durch den Uterna ausgesteuen. Am Schlusse empfiehlt R. als ein bei Abortus krampf- und sehnerzstillendes und zugleich prophylaktisches Mittel die subenstane Einspritumg von Morphium und führt einen Fall aus seiner Praxis als Belog an. ((16 b n e.)

448. Ueber Placentar- und Bihautreste; von Dr. Jul. Heiler. (Schweiz. Corr.-Bl. VI. 18, 1876.)

Vf. weist sunsleist an der Hand sweier kurzer wittbellungen darant lin, wie nothwendig es sei, nach einer Geburt genan zu prüfen, oh nicht noch Placentarzest im Uterus zurstegebieben sind. Auch in den mitgetheilten Fällen war sebeinbar die gazue Placenta abgegangen oder eatlerent worden and erst später zeigte sieh, dass die eingetretene Blutung nur von Resten der Placenta stammet.

Hinsiehtlich der Behandlung dringt er darauf, dass nach jeder Entbindung eine genane Untersuchung der Gebärmntter stattfinden muss. Sehr zweckmässig ist es dabei, eine Warmwassereinspritzung gu machen, um theiis das im Uterus Zurückgebliebene herauszuspülen, theils den Uterus zu Confraktionen anzuregen, durch welche dann meist die Reste ausgetrieben werden. [Nach den Beobachtungen Rnnge's dagegen ist das beisse Wasser nicht im Stande, den Uterus zn so kräftigen Contraktionen anzuregen. 1 Ausserdem soll die innere Oberfische des Uterus durch das Wasser lederartig und es dadurch möglich werden einen Freudkörper vom Uterus zu anterscheiden. Haben dagegen Placentaroder Eihautreste schon längere Zeit im Uterus verweilt, so ist es am zweekmässigsten, den Muttermund durch Pressechwamın oder Laminaria zu erweitern. Hierdurch wird in der Regei der Placentarrest darch Uteruscontraktionen soweit hervorgetrieben, dass man denselben mit dem Fingernagel entfernen kann. Auf diese Weise gelang es dem Vf. in einem Falie, eine ganze, 4 Monate lang im Uterus zurückgebliebene Placenta zu entfernen. Ohngeführ 20 Stunden lang hatte die Laminaria im Collum steri sieb befunden, nach dieser Zeit fand sich die Placenta in der Scheide. Vf. verkennt keineswegs die Gefahren, die oft mit diesen Erweiterungsmitteln (Pressschwamse, Laminaria) verbunden sind, und weist daher nochmais auf die Nothwendigkeit einer genauen mit der nöthigen Vorsicht - in Hinsicht auf Inficirung - zu unternehmenden

Untersuchung gleich nach der Geburt hin.

(Höhne.)

449. Verblutung nach der Entbindung bei contrahirtem Uterus; von Dr. Wetzel in Sulzhnrg i. Oherfranken. (Aerztl. Int.-Bl. XXIII. 48. p. 495, 1876.)

Der Interessante Fall betraf eine 26 J. alte Drittgebäreude. Die vorangegangenen Gehurten waren ganz normal verlaufen. Gegen das Ende der ietzten Schwangerschaft traten wiederholt Bintungen ein , hesonders hei jeder, auch nur geringen körperlichen Anstrengung: Smal soilen wahre Blutstürze vorgekommen sein. Die Frau soll auch öfters in der letzten Zeit gefallen sein. Am 24. October stellten sich hei der bereits sehr ausmisch gewordenen Schwangeren kräftige Wehen ein. Das Kind stand in erster Queriage, die Herztone waren deutlich und von normaler Frequens. In der Vagina fand Vf. Blutgerinnsei. der Mnttermund war für einen Finger durchgängig. Da dle Kreissende üher heftige Schmerzen klagte, wurde Chloralhydrat gegeben. Am andern Tag früh war der Muttermund für die Hand durchgängig und überall Placentargewebe su fühlen. Unter Chloroformnarkose wurde die Weudung ohne Mühe ansgeführt; hierbei fiel aber bei Herahführung des einen Pusses die ganze Placenta aus den Geuitalien. Das nun möglichst schuell extrahirte Kind war tief asphyktisch, wurde aher nach einiger Zeit zum Leben gehracht. Die Placents war vollständig und seigte nur einige tiefgehende, anscheinend ältere Risse. Der Uterus seigte sich gleich nach der Gehurt gut eontra-Während der Belehungsversuche mit dem Kinde war eine heftige Blutung hei der Wöchnerin eingetreten. Der Uterus war jedoch immer noch gut zusammengesogen und an den ührigen Genitalorganen seigte sich keine Ursache der Blutung. Anch das untere Uterussegment, wo die Placenta ihreu Platz gehaht hatte, war hart auznfühlen und demnach eine Paralyse der Placeutarstelle ebenfalls auszuschijessen. Der Uterus wurde fortwährend gerieben und comprimirt, trotsdem liess die Blutung nieht nach. Es wurde nun Erzotin subcutan eingespritzt und da diess ohne Erfolg war, kaltes Wasser in die Gebärmutter inticirt. Die Bintung danerte fort, endlich nach etwa 2 Stunden stand dieselhe; eine Viertelstunde darauf aber erfolgte der Tod der Wöchnerin.

konnte, vielmehr trotz der Zusammenzielung des Uterus forthestand, da ferner Risse im Uterus oder in dem Cervix nicht aufzufinden waren, kommt Vf. zu der Ansieht, dass es sich hier um einen Varix oder ein Anenrysma im Uterus handelte. Leider konnte diese Diagnose durch die Sektion nicht geprüft werden. Die Prognose war in diesem Falle sehr ungünstig, da die Frau durch die vorhergehenden Blutungen ausserordentlich von Kräften gekommen und durch den starken Blutverinst Hydramio eingetreten war, welche eine Gerinnung des Blutes nicht leicht zu Stande kommen liess. Was die Behandlung anbetrifft, so hatte vielleicht noch - nach Wynn Williams - ein mit Liqu. ferri sesqu. getränkter Schwamm eingeführt werden können, wenn der Tod nicht so schneil eingetreten wäre. (Höhne.)

Da die Blutung durch kein Mittel gestillt werden

450. Ueber Geburtserschwerung durch missgestaltete Früchte; von Dr. A. Martin in Berlin. (Zeitschr. f. Geburtsk, u. Gynäk, I. i. p. 43. 1877.)

Die Literatur bezüglich der durch missgestaltete Früchte erschwerten Geburten ist sehr spärlich Martin nennt in dieser Beziehung nur die Schrifter von Hohl (die Geburten missgestalteter, kranke und todter Kinder, Halle 1858) und Joulia des cas de Dystocie appartenant au foetus. Paris 1863;. Den von diesen Autoren gegebenen Zusammenstel lungen solcher Fälle fügt M. noch vier weitere

Beohaehtungen hinzu. 1. Fall. Die 38jähr. Person hatte vor 2 J. ein start entwickeltes Kind geboren. Die Gehurt war durch eine Zange beendet worden. Mitte des J. 1874 wurde sie wieder schwanger. Statt am 19. März des folg. Jahres, wo die Schwangerschaft am Ende seln musste, stellten sich ers 4 Wochen später die Wehen ein. Bei Verzögerung der 1. Gehurtsperiode wurde Ipecacuanha gogehen, und alder Blasensprung geschehen und der Kopf bei vollständig erweitertem Muttermunde hei 3. Schädelinge tief in kleinen Becken stand, wurde Secale verabreicht. De Kopf rückte aber nicht vorwärts und so wurde etwa i Stunden nach vollständiger Erweiterung des Muttermundes die Zange angelegt. Zwei Stunden lang versuchten vergeblieh die Aerzte die Gebart mit der Zange zu beendigen Als Vf. hinzu kam, waren die Wehen selten und ohne Wirkung, der Puls klein und frequent. Der Leib der Kreissenden hatte einen Umfang von 124 Ctmtr., die Vagina war stark geschwollen und fortwährend ging etwa Blut ah. Der Kopf des Kindes, dessen rechtes Scheitel bela frakturirt war, füllte vollkommen die Beckenhible aus. Die nuter Narkose vorgenommene combinirte Unter suchung iless mit aller Wahrscheinlichkeit schliessen, dass man os hier mit Riesenwuchs an thun hatte. Es wurde perforirt und der Kephsiothrypter angelegt. Da der nit dem Instrument erfasste Schädel sich nach und nach von seiner Basis lostrennte, wurde das Kind an den Pisse entwickelt, wobei der Mutterhals etwas einriss. Die as der hintern Wand festsitzende Placenta wurde mit der Hand entfernt. Der vollständig gielchmässig entwickelte Knabe wog ohne das Gehirn 7470 Grmm., die Schulter breite maass 16, der Schulterumfang 47 und die Estiernnng der Trochanteren von einander 15 Centimeter. Der Kopf hatte starken Haarwuchs, die Knochen waren gross und fest. Die Mutter starh 6 Tage nach der Entbindung unter peritonitischen Erscheinungen.

2. Fall. Die 37ifthr. Primipara wurde im Jan. 1870 nach Itägiger Geburtaarbeit von einem lebenden kräftige Knahen enthunden. Nach der Gehurt zeigte sich abet. dass die Gebärmutter noch einen andern Körper euthielt Bei der Untersuchung gewahrte man einen in die Varian herabhängenden mit 2 kleinen warzigen Hervorraguzge behafteten Tumor, an welchem sich Knochen oder sons etwas Charakteristisches nicht orkeunen liess. Nach kurzer Zeit wurde diese einem Straussenei gleichend Masse durch cinige Wehen ausgetrieben. Die Nabel schuur, an welcher keine Pulsation an bemerken wit wurde sogleich unterhunden und getreunt. Unterdene trat hestige Blutung ein und da die Placenta durch Reibel and Drücken nicht joszalösen war, wurde sie mit det Hand entfernt, worauf die Biutung stand. Ganz intakt war nur die Insertion der Nabelschaur geblieben, die Piscents selbst war vielfach serrissen. Das Wochenbell verlief günstig.

Dic erwähnte Masse wog 3600 Grmm., hatte Walter form und manes in der Länge 25, in der Breite 19 un! 8 der Dicke 18 Centimeter. In der Mitte derseiben auf eine Vertiefung zu erkennen. Der in dleser Masst auf haltene Fötus besass siemlich entwickeite untere Exité mitaten. Der rechte Puss seigte 4, der linke 3 Zehel suit stark eutwickelten Nagein, beide Püsse standen is starker Equinovarus-Stellung. In den oberen Ecken de randlichen Masse fanden sich rechterseits 2 mit Nägein versehene Finger, linkerseits zeigte sich nur 1 chenfalismit Nagel versehener Finger. Alle 3 Finger waren von ihrer Umgehung walinrtig hegrenzt und man konnte sie schon bei der Untersnehung durch die Scheide als warzige Gebilde wahruehmen. Ohngefähr in der Mitte des oberen Endes der ganzen Masse warde eine von 3 Lappen begrenzte Oeffaung gefunden, unterhalh deren ein kleiner Hautwalst zu bemerken war. Entsprechend der Oeffanng fand sich auf der Hinterfläche der Masse eine mit langen Haaren besetzte n. dnnkel plgmentirte Stelle. Zwischen den Beinen endlich lag das mässig entwickeite Scrotum; der Penis war normal gebildet, ebenso die Urethra. Die Afteröffnung fehlte. Es wurde nun in die stark ödernatöse and gespannte Hant eingeschnitten. Dieselbe zeigte auf der Schnittfläche, nachdem eiren 2000 Grunn, einer serösen Flüssigkeit ausgeflossen war, kleine und grosse Hohirimme und maass 3-4 Ctmtr. in der Dicke. Wegen des genanen Sektionsbefundes verwelsen wir auf das Original. Erwähnt sei hier nur, dass die Schädeihöhle als eine Erweiterung des Rückenmarkkanales, umgehen von einigen kleinen Knochenplatteu (Ossa frontalia und parietalia) erschien, ferner, dass das Herz mangelhaft entwickelt, Leher und Magen gar nicht vorhanden waren. In Bezug auf die beiden Nabeischnuren und ihre Insertionens, das Original.

3. Fall. Derseibe betraf eine Zweitgehärende von 37 J. Die Sehwangerschaft war gut verlaufen, die Ausdehnung des Leibes sehr stark. Herztone konnte man dentlich wahrnehmen. Am normalen Schwangerschaftseude traten die Wehen ein. Wegen grosser Erschöpfung der Frau wurde chioroformirt und das gut entwickeite Kind in Fusslage durch Kunsthiife zur Weit gebracht. Nach der Geburt dieses Kindes fühlte man noch links im Uterus kleine Thelie, reehts den Koof und anch die Herztone waren, obgieich undeutlich, zu hören. Die etwa nach 3/. Stunde sich spannende Biase warde gesprengt, worauf eine blutig gefärbte Flüssigkeit abging. Die schwierig zu erreichende Frucht ward am linken Beine zu wenden eesucht, wohel der Körper nur sehr unvollkommen nachfolgte. Es zeigte sich endlich, dass das rechte Bein gerade nach oben stand und schwer zu streeken war. Jetst erst gelang die Entwickelung des Beckenendes und man sah eine starke Anschwellung der unteren Beckengegend, bedingt durch Hydrorrhachis. Auf der entgegengesetzten Banchfläche befand sich eine his zum Nabei reichende bothrothe sammtähnliche Anschweijung, an deren oherem Ende ein rüsselformiger Zipfel hing. Oberhalb der Schenkelbeuge hestanden, zwischen Falten liegend, schwache Andeutungen der Blase. Das Kind, ein Knabe, bewegte baid nach der Geburt Arme und Beine, schrie und trank ganz kräftig. Nach 3 T. erfolgte der Tod unter Convulsionen. Jener rüsseiförmige Zipfei wurde hei der Sektion als invertirtes nuteres Dünudarmende erkannt. Invaginationen fand man auch noch an verschiedenen Stellen des Darmes. Die Spalte der Wirheisäuse betraf die 3 unteren Leudenwirbel und fast das ganze Krenzbein. Es batte sich hier ein grosser Eltersack gehildet, die Meningitis aber sieh his in die Halswirbeisäule ausgebreitet.

nariofisit. Nach eniger Zeit trates normale Webes ein und die Freucht, ein tottes Michen, wurde endlich entwickelt. Die Nachgeburt wurde durch Expression esterrt, das Wechenket verlief ohne Selforage. Die Fracht zeige alle Symptome eines Nagionas unbezunstenum et ettanache die Schangeweig, die rechte Bauch- und Therathliffe, wo sich grosse wulstige, zum Theil fluktuirende Anschwellungen zeigten.

Bei diesen Fallen von Missbildungen der Prucht liesens sich weder Erblichket, noch besondere Anlage, oder mechanische Einfülsen nachweisen, worzuf besonders Hol bei der Diagnoen Gewieht legt. Wohl aber bestätigt sich anch hier die Beobachtung von gleichteitigen Vorkommen mehrfacher Bildungsfehler an derselben Prucht und das häufige Vorkommen solcher Fehler bei Zwillingsfrüchten.

Im Anschluss an vorstehende Mittbeilung lassen wir 2 weitere einschlagende Fälle folgen.

Dr. Otto Werner (Berl. klin. Webnschr. XIII. 32, 1876) beriehtet über die Geburt einer Doppelmissbildung.

Die hetreffende, ziemlich kräftig gebante und in den 30er Jahren stehende Frau hatte bereits 5mal geboren und Schwangerschaft und Gehnrt waren immer gnt überstanden worden. In der letzten Hälfte der jetzigen Sebwangerschaft iitt die Fran öfters an bestigen Schmerzen im Unterleib. Am 12. Juli traten Weben ein , das Wasser floss ah, aher die Geburt wollte nicht vorrücken. Als heftige Schmersen eintraten, wurde W. gerufen, konnte wegen der grossen Schmerzhaftigkeit durch die Banehdecken nicht untersuchen, hemerkte aber doch an der rechten Seite des Unterleibes eine Geschwalst. Die innere Untersuchung ergab den Kopf ziemlich tief stehend und in 2. Schädeilage. Anf Puiv. Doveri liessen die Krampfwehen nach, aber der Kopf stand nach einigen Stunden noch an derseiben Stelle. Ueberzählige kleine Thelle waren nicht zu entdecken, der Tod des Kindes war bereits gegen Mittag eingetreten. Um 5 Uhr wurde der Kopf mit Leichtigkelt mittels der Zange zu Tage gefördert. ilierauf konnten nur mit Schwierigkeit die Arme heruntergeholt werden, und hierbei zeigte es sieh, dass man es mit einer Missgehurt zu thun hatte, welche nan aneh bald vollständig heransbefördert wurde. Die Missgebort war männlichen Geschlechts, volikommen ansgetragen and besass 2 Köpfe, 3 Arme and 3 Beine, den Armen waren je einer zu beiden Selten, der 3. hatte seinen Ansgangspunkt zwischen den beiden Köpfen und verlief ebeuso wie das etwas verkümmerte 3. Bein nach hinten.

Dass die Entbindung ohne Zerstückelung der Frucht vor sieh gehen konnte, schreibt W. dem Umstande zu, dass der zweite Kopf bei der Geburt in den Banch des Kindes sieh hineingedrückt hatte.

Dr. Goldschmidt (Gaz. de Strabourg 3. Sér. Pr. 4; Avril 1815) weele en deter janges Frague. Pr. 4; Avril 1815) weele en deter janges Frague. Schwagerechaft seil nichteren Studies Gebrutweiten eingestellt hatten. Herstlies weren nicht währebeiten, der Meiterenand fend den vollstade erweiter. Dit der Vagiantienen den dener werden mildererfellen Mose, in deren Utshang man bestens mit dem Pringer riedrigen sachen den grossen. Lables im Moennet einer Utstanden der Studies der Schwageren Lables im Moennet einer Utstanden sachen den grossen. Lables im Moennet einer Utstanden siehe Lables in Moennet einer Utstanden der Studies der Schwageren Lables im Moennet einer Utstanden der Studies der Schwageren werden der Schwageren der Schwag

€

An der fötalen Masse war der obere Theil des Körpers ziemlich gut geformt; der Kopf war etwas stark, die Nägel der Fluger waren vorhanden und die Haare reichlich entwickeit. Auffallend war das Fehlen einer Bauchbedeckung, au deren Stelle nur eine durchscheinende Membran existirte; ausserdem war keine Spur von einer rechten untern Extremität vorhanden. In der Höhe des untern Rippenrandes rechterselts ging die normale Haut plötzlich lu die durchsichtige, die Eingewelde einschliessende Hant über. Unter dem Rippenraude hildete dieseibe eine Verdickung, welche die Umbilicalgefässe einschloss. Nach unten links hing diese Haut mit der Hant der linken untern Extremität zusammen, andererseits ging dieselbe in das Amnion über. Die Placeuta, in welcher die Nabelgefässe endigten, war klein und etwas Der linke Schenkel war gebeugt, das Bein zerrissen. stand in einem spitzen Winkel zu demseihen. Der Puss, ein Pes varo-equiuus, besass unr 4 sehr unvollkommen entwickelte und weit aus einander stehende Zehen. Die letzte demelhen war durch eine Art Hautstreifen an das rechte Sitzbein angeheftet. Die normalen äussern Genitalorgane (weibliche) waren nebst dem Anns stark nach links in der Verlängerung der Axillarlinie abgewiehen. Das Becken war ans unvollständigen und formlosen Theilen zusammengesetzt. (Höhne.)

451. Beiträge zur Physiologie des placentaren Stoffverkehrs; von Dr. H. Fehling in Stuttgart. (Arch. f. Gynäkol. XI. 3. p. 523. 1877.)

Der 1. Theil der miteiner Curventafel und vielen Tabelen versebenen Arbeit entalte Untersuchungen über Soffansatz beim Föhns, der 2. über Austausch eine Soffans sieden mittlerfeichen mittlerfeichen und Föstalbur, werden und Soffansatauch; bei dem erstern handelt es aleh ma sofek Söffe, welche als normale Bestandfliele des mitterlichen und föstalen Organismus anmachen sind, bei dem letstem dagegen hat man en mit Sioffen zu han, die nicht eigentlich dem Orfanstein der Soffansatzunken dem Soffansatzunken dem Orfanstein der Soffansatzunken dem Orfansatzunken der Soffansatzunken dem Orfansatzunken des Fötus übergelen und alsbald wieder zur Ausseheldung gelangen.

I. Die Metbode bei der Untermebung des Stoffwechsel beim Fotte kann natürlich nicht die gleiche wie beim geborenen Menschen sein. Vr. glaubte auf die Weise zum Zielen graßenen, dasse er die unter der Vertreiten der Vertreiten der Vertreiten werden auch Peterber unter der vertreiten werden nach Peterber unter der Vertreiten der Vert

Resultate auf der beigefügten Curventafel sich leicht überblicken lassen, gebt hervor, dass der Wasserreichthum des Fötuskörpers ein ausserordentlich grosser ist; wenn bei dem ausgewachsenen Menschen die Zusammensetzung des Gesammtkörpers aus 58.5% Wasser und 41.5% festen Stoffen besteht, so fand Vf. beim Nengeboreneu 74.4% Wasser und 25.60 feste Stoffe (nach Bischoff's Untersuchungen ist dieses Verhältniss nicht so anffallend). Noch im 2. Mon. zeigt sich der Fötalkörper wasserreicher als Milch, Schleim, Blut. Ziemlich im umgekehrten Verhältnisse steht der Wassergehalt des Fötuskörpers zn seinem Längenwachsthume. Von grosser Wichtigkeit für die Leichtigkeit des Stoffwechsels zwischen Mutter und Pötus ist dieser grosse Wasserreichthum; der Durchtritt der Fette und Proteinstoffe durch die Placentarzotten wird hierdurch ausserordentlich begünstigt. Da der Wasserreichthum in der ersten Fötalzeit am grössten ist, so zeigen anch die Untersuchungen, dass um diese Zeit auf einen Gewiebtstheil des wachsenden Pötus der regste Stoffwechsel kommt. wird sich derselbe mit Aelterwerden des Fötus auch ganz allmälig verändern. Bezüglich des Wachsthums des Fötus in den einzelneu Monaten giebt Tab. II. Aufschluss. Hier ist die absolute und relative Wachsthumszahl sowohl pro Tag als auch pro Monat angegeben, und es geht daraus hervor, dass das relative Wachsthum am stärksten im 4. Monat ist; von da bis zur Reife nimmt dasselbe ziemlich gleichmässig ab. Die absolute Wachsthumszahl dagegen steigt ziemlich gleichmässig - eine kleine Schwankung findet im 8, and 9, Mon. statt - mit der Zahl der Schwangerschaftsmonate. Auch eine Zunahme der festen Bestandtheile des Fötns um etwa 2-30/a pro Monat findet statt, welche in der ersten Hälfte des Fötallebens besonders auf die Eiweisskörper, in der 2. Hälfte auf die Fette zn beziehen ist. Ferner zeigt die Curve eine gleichmässige Znnahme der Asche bis zur Reife des Fötus, ohne Zweifel im Znsammenhang mit der Knochenbildung. Die Zunahme der Einzeisssubstanzen ist beim Fötalkörper eine ziemlich gleichmässige. Der 3monatl. Fötus enthält ca. 50/e, das reife Neugeborene 11.80/e seines Gewichts an Eiweisskörpern. Tab. III. zeigt die alimälige Zunahme des Fötuskörpers an Eiweisssubstanzen. Aus den ersten 3 Mon. fehlen die Analysen. Während nun die absolute Menge der Proteinsubstanzen bis zur Geburt zunimmt, nimmt dieselbe von der Geburt an, wie die Tabelle zeigt, ab, und zwar so, dass nach 18 Mon. der tägliche Eiweissansatz um das hundertfache geringer ist als lm 10. Mon. des Fötallebens. Die Tabelle IV. zeigt ferner die Znnahme des Fettes beim menschlichen Fötus. Die Curve der Fettzunahme steigt ziemlich in demselben Grade an wie die der Gewichtszunahme des Körpers. Die absolute Fettmenge in der Mitte der Schwangerschaft beziffert sich auf 1.0, für das Neugeborene auf 295,75 Gramm. Eine Abnahme des relativen täglichen Fettansatzes zeigt sich vom

 Mon. an nieht, nud so stellt sich die relative tägliche Fettzunahme in der 2. Hälfte des 5. Mon. auf

0.0009, im 10. Mon. auf 0.0022 Gramm. Aus den hisher mitgetheilten Angaben lässt sich nun auf die Stärke des Placentarverkehrs schliessen, und eine physikalische Erklärung für die Ahnahme der Stoffwechselintensität finden. Die Eizelle muss jedenfalls als ein höchst wasserreiches Gehilde angesehen werden, deren Inhalt später, nach Bildnng des Chorion, mit den mütterlichen Lymphgefässen, und nachdem die Bildnug der Blutgefässe stattgefunden hat, mit denienigen der Mutter in Verkohr Der Uebertritt der Bestandtheile des mütterlichen Blutes in das Fötalhlnt wird ferner sehr erleichtert durch die dünnere Beschaffenheit des fötalen Bintes. Die Ursache des Geringerwerdens des relativen Ansatzes mit dem Wachsen des absoluten Gewichts liegt aber nicht hlos in eben erörterten Umständen, sondern noch in der Veränderung der Blatmenge bei trächtigen Individnen. Es findet nämlich eine Znnahme des Wassergehaltes des Bintes statt

(vgl. Nasse, Arch. f. Gynakol. X. 2). Aus beiden

Umständen also - Ahnahme des Wasserreichthnms

im Fötuskörper, Zunahme des Wasserreichthums des

mütterlichen Bintes - lässt sich die Ahnahme der

Intensität des Stoffwechsels erklären. Die nächste Tabelle (V.) gieht die Analyse von 22 Früchten von Kaninchen. Es geht aus diesen Untersuchungen hervor, dass, wenn man einen Vergleich mit dem menschlichen Fötus anstellt, was ührigens seine nicht geringen Schwierigkeiten hat, der Kaninchenfötus einen noch grössern Wasserreichthum gegenüber den festen Bestandtheilen besitzt als der menschliche. Und aus Tah, VI. geht hervor, dass anch beim Thierfotus der relative tagliche Gewichtsansatz mit der Vollendung der Reife abnimmt, dass derselhe ahor am Ende der Tragzeit noch relativ höher steht als beim menschlieben Fötus in der Mitte der Schwangerschaft. Die Eiweissmenge nimmt, wie Tah. VII. lehrt, ziemlich gleichmässig 24, und zwar rascher als beim Menschen. Ganz ähnlich ist es auch mit dem Fettansatz (Tah. VIII.). Obgleich die Verhältnisse des Stoffwechsels bei Mensch und Thier sehr ähnlich sind, gieht es doch auch wieder Unterschiede, welche vor einer einfachen Uebertragung von Mensch auf Thier zu warnen geeignet aind.

II. In diesen Abschnitte finden sich Untersewangen über die Weise des Ubergang fersolers
sollengen über die Weise des Ubergang fersolers
Soffe aus dem mitterlichen in den kindlichen Organiums; und zwar sochle Vr. zu ermätteln, wie
rach in in welcher Menge einsteln-Stoffen übergeben.
Je und der Deschnfenkeit der Krüper, welche zur
Adnahme in dem mitterlichen Organisms bestimmt
währen, zerfallen die Unterstelnungen in der Abdentite. Der erste beschüftig sich mit dem Urberwähren, zu erfallen die Unterstellungen in der Abdentite. Der erste beschüftig sich mit dem Urberwähren der Soffen der Soffen der Weiterlit
won fremenen in den Säffen den Körpers lössliches
Soffen, der dritte und Urberrgit
Soffen, der dritte und Urberrgit

von gasförmigen Stoffen von der Mutter auf den uf Fötus.
Bezüglich des Ueberganges fester Körper sind

die Versuche verschieden ausgefallen; dem Vf. ist es aber am wahrscheinlichsten, dass ein Uebertritt von der Mutter auf den Fötus nicht stattfindet, Jedenfalls muss die Reihe der Versuche eine noch grössere werden, ehe sich über diesen Pankt etwas Gewisses behanpten lässt. Was die löslichen Stoffe betrifft, so muss im Allgemeinen gesagt werden, dass diese Stoffe leicht von der Mutter anf den Pötus therreben. Die Versnehe stellte Vf. mit Natrum salievlienm and Kalium ferrocvanatum an. Bezüglich der Methode zeigte es sich, dass die Einverleibung des hetr. Stoffes am zweckmässigsten auf subeutanem Wege geschah. Im Verlaufe der weitern Mittheilungen über den Uebergang löslieher Stoffe - wir vorweisen betreffs der Einzelheiten anf das Original - kommt Vf. anch auf die Frage der fötalen Harnsekretion, eine Frage, welche durchaus noch nicht entscheidend beantwortet ist. Die Gründe, welche Vf. gegen die Annahme der Harnsekretion beim Fötus anführt, scheinen allerdings schwerwiegende zu sein. Anch die Arbeit Prochownick's (Jahrhh. CLXXV. p. 153) liefert nach Vf. dnrchans nicht den Beweis für die Richtigkeit der Ansicht, dass das Fruchtwasser [mit] Produkt der fötalen Urinsekretion sei. Seine Ausichten über das Fruchtwasser wird Vf. überhanpt in einer besondern Arbeit niederlegen. - Vf. erörtert noch die Frage, was ans dem Stoffe wird, der von Mutter auf Fötus übergegangen und dessen Zuführ unterbrochen ist. Man fand nämlich 2 oder 3 Tage nach dem Anfhören der Fütterung mit dem hetr. Stoffe in dem Fötus nichts mehr von demselben. Nach Vfs. mitgetheilten, sowie nach einigen von Gnsserow unternommenen Versuchen ist es wahrscheinlich, dass der von Mutter auf Fötus übergegangene Stoff aus dem Kreislaufe des letztern in denjenigen der Mutter wieder zurückkehrt; ebenso wurde der betr. Stoff im Fruehtwasser nicht aufgefonden.

Was endlich den Uebergang gasförmiger Stoffe von der Mutter auf don Fötus hetrifft, so handelte es sich bei den Versuchen des Vfs. nur darum, ob aneh dem Organismus nieht angehörige Gasarten von Matter auf Fötus übergehen and in welcher Weise diess geschieht. Znnächst fand schon Zwelfel. dass in das Blut der Mutter eingebrachtes Chloroform anf den Fötus übergeht; auch Vfs. einzelne Versuche aprechen hierfür. Bei den Thierversnehen wendete Vf. aber nur das Kohlenoxydgas an, da dasselbe sieh leicht im Blute nachweisen lässt (durch Zusatz von Natronlauge - das Blut hleibt roth. während normales schwarz wird - oder mittels der Spektralanalyse). Nach Hoppe-Seyler geht das Kohlenoxyd mit dem Hamoglohin der Blntkörperchen eine noch lanigere Verbindung ein als der Sauerstoff, Es muss also das Auffinden von Kohlenoxyd-Hamoglohin im Fötus als sieherer Beweis des L'ebertritta dieses Gases gelten. Aus mehreren Versuchen ging thirjeens hervor, dass das Koblenoxydgas beim Uebertiti in den Folatkreisdam isida gas beim Uebertiti in den Folatkreisdam isida an die rothen Bintscheiben gebunden sein mass, sondern von Flassigkeit m Flassigkeit einfach diffundirun kann. Zum Schlusse führt Vf. noch einige Fälle von Vergiftung durch Lenetigas bei Schwangerau der Literatur an (Breslau, Freund).

(Höhne.)

452. Multiple Tuberkel im verlängerten Marke, in dem Schläfen- und Mittellappen beider Hemisphären; von Dr. C. Banze in Wien. (Jahrb.

f. Kinderbeilk. N. F. X. 1 n. 2. p. 213. 1876.) Ein an chronischer Paenmonie leidender, 41/Jähr, Knabe worde, ohne dass Vorhoten (Kopfschmerz, Erbrechen) vorausgingen, von Convulsionen befallen, die im Gesiehte links, an den Extremitäten aber rechts stärker waren and 6 Std. dauerten. Die Bewusstlosigkeit dauerte noch 2 Std. länger. Bei der Untersuchung am nachsten Tage wurde eine exculsite linkseitige Facialislähmnng, auf dem Ilnken Auge Schleien nach innen und eine Snhparalyse helder rechten Extremitäten constatirt, Letztere nahm nach 4 T. wieder ah , während die erstere bestehen blieh. Ca. 3 Wochen nach dem Anfalie traten Tobsnehtsanfälle ein , die erst nach weitern 4 Woch. an Intensität ahnahmen. Jetzt erst klagte Pat. sam ersten Male über Kopfschmerz und es hildete sich ein Geschwür an der linken Seite der Oberlippe aus, das binnen 2 Mon. den ganzen knorpeligen Theil des inken Nasenflügels zerstörte. Das Gehör war links schiechter als rechts. Zwei Wochen nach Eintritt des ersten Konfschmerzes trat das erste und letzte Mal - Erbrechen ein und auf der linken Cornea blidete sich ein stecknadelkopfgrosser Substanzverlust, der allmälig sich vergrösserte. Unter Abnahme der Kräfte und Eintritt von Convulsionen erfoigte. gerade 3 Mon. nach dem ersten Anfalie, der Tod Die Sektion bestätigte die Diagnose auf Gehlrutumo

In der Epikrise betons Vf., dass mit der Erkenung einer gleichneitigen Funktionstörung des linken Nervus facialis, ausstäten und abdurens die Digones eines linkseitigen Gehirntumors gesiehert war, welcher uur in den hindern Theilen des Pons, in Brückenarme oder in der Modulla oblongata zu suchen war. Die manikalischen Anallie hätten vielleicht auf Geschwilste an der Oberfüsche des Gehirns deuten können. Die Ülereridos der linken Corpsadenten können. Die Ülereridos der linken Corpsaund des linken Nasenfüges entsprechen viel ehr einer Läsion des Trigeminns, als, wie im vorliegeden Falle, des Facialis. Eine Mitbetheiligung des Trigeminus ist aus dem Sektionsbefunde nicht ausnehmen. (Kormann.

453. Ein Fall der seitnern Form von Pseudohypertrophie der Muskeln; von Pré-H. Ranke in München. (Jahrb. f. Kinderleik. N. F. X. 1 u. 2. p. 207. 1876.)

Bei einem 14jähr. Knaben war seit 5-6 J. beneit worden, dass er nicht laufen und spielen konnte, wie se dere Kinder, dass er häufig niederfiel. Bei der Umer suchung fiel sofort der enorme Umfang einzelner Muskeh (hes. Gastroenemii und Solei, Quadriceps femoris) gegra über der Atrophie anderer (Gesässmuskein, Pectorais auf. Der Pannienius adiposus war gering. Alle Bewgungen waren schwach und trage, der Gang war breisparig, watscheind, das Treppensteigen wurde nur direi Emporziehen am Geländer möglich. Geistige Pähickei ten sehr reducirt. Ein ans der linken Wade excidirte Stück Muskel erschien blaseroth, dick; die mikroskop Untersuchung wies massenhaftes, lockiges Bindegeweb in Bündein, ohne Fett, ausserdem anch lockeres mit mis sig viel Fett and einzelnen Spindelzellen nach. Dager waren die Muskeifasern von normaler Breite, mit stat ausgesprochener Längs- und schwacher Querstreifung Das Sarkoiemm zeigte ein Verhalten, das an Querialim erinnerte, indem es von einem Netzwerke höchst feine Bindegewehsfasern überzogen war, wodurch die einzelter Sarkeiemmscheiden unter einander innig verhunden ei schienen. Durch Essigsaure wurde das Bindegewite nicht ansgehellt (ähnlich wie einstisches Gewebe), eber so wenig wurden Kerne sichthar. Es bestand merkicht Verminderung der Erregbarkeit gegen den unterbrochere Strom, kanm gegenüber dem constanten. Letzterer lies nur eine Ahnormität der Zuckungsformel nachweier. judem an den erkrankten Muskeln die Anodenöffung zuekung mit einer geringern Zahl von Elementen eintral als die Katodenzuckung. - Zwei Jahre später war du Verhalten im Ganzen wenig geändert, nur hatte die Bewegungsfähigkeit merklich abgenommen. Von der Hi pertrophic waren neue Muskeln nicht befallen worden Wegen der nochmaligen Untersnehung mit dem conststen Strome (Dr. Blachoff) mass anf das Original ver wiesen werden.

(Kormans.)

## Chirurgie, Ophthalmologie u. Otiatrik.

 Ueber Hämorrholdalgeschwülste und deren operafize Behandlung; von Dr. Jvar Sven sson. (Upsala läkarefören. förhandl. XII. 2. S. 85. 1876.)

Sv. hat oft bei jungen polnischen Juden Hanorrhoidalgeschwülste mit Vorfall der Mastdarmschleinhant gesehen und betrachtet als die Ursache dieser krankhaften Affektion den Umstand, dass sie als Kinder und Jänglinge mit sehweren Lasten anf dem Rinkeen, die ist odlügen, eine vorn über gebengte Haltung anzunehmen, lanspien gehen, dass die fortwährende Zusamendertlekung der Unterfeibergear zu einer Zeit, wo die Kräfte noch nieht vollständig entwickelt sind, zu Hännorrhösden und Prolapsus and disponirt. Die Anwendung von Aboë, die früher mitutner als Urzaebe von Hännorrhösden angesehen worden ist, hätt Sv. in dieser Besiehung für unschädlich wenn ein sich nieht um Missprache des Mittels lich yeune eis sich nieht um Missprache des Mittels kultet gegen hänktelle Verstopfung ist.

Innere Hämorrhoidalgeschwülste entstehen durch partielle Phlebektasie des die Afterschleimhant (die eigentlich ihrer Entstehnng nach, sowie ihrer Beschaffenheit nach kaum Schleimhant zu neunen ist) umgebenden Plexus haemorrhoidalis, äussere dnrehsolche des mit diesem in Verhindung stehenden, in das den After selbst umgebende subentane Gewebe eingebetteten Venennetzes. Wenn innere Hämorrhoiden das Darminmen verengen, kann der Druck harter Fäkalmassen Vorfall einer ringförmigen Schleimhautfalte bedingen, die dann vom Sphinkter ahgeschnürt wird. Mit der Zeit nimmt die Neigung der Schleimhaut zum Vorfallen zu und in Folge der durch den Sphincter ani bewirkten Zerrung kann sich eine Duplikatur der ganzen oder fast der ganzen Afterschleimhant hilden, die den ganzen oder fast den ganzen suhmukösen Venenplexus enthält, der Hämorrhoidalkranz (Boyer's und Dnpnytren's Bourrelet hémorrhoïdal). Dieser, der nicht bei jeder harten Stuhlentleerung ganz vorzufallen hraucht, ist meistens, wenn er gross und alt ist, zum grössten Theile von Schleimhaut hekleidet, zum Theil aber an seiner Aussenseite anch von Haut, und kann, wenn er sehr gross ist, sowohl den subentanen als den suhmnkösen Venenplexus vollständig enthalten; die Phlebektasien reichen mitunter in dem Mastdarme hoch hinauf, im Allgemeinen jedoch nach 8 v. nicht über 4 Ctmtr., oft weniger.

Von den meisten Chirurgen wird die Radikaloperation der Hännerheiden nicht ausgeführt, n. zwar
aus verschiedenne Gränden. Manche fürsten sie
noch auf Grund der Ansicht der Hil po kratac,
dass man durch Exstirpation aller Hännerhoiden der
Natur die Möglichkeit nehme, sich druch die Hämorrhoidatgesehwiltate von überfüssigen oder krankhalten Bintes au herfeien, und halten im Allgemeinen
etwusiehe Krankheiten der Leber, der Langen oder
den Herzens und durch diese bedügten erhöhten
blichtende im Veser-barten für die Urssehe der Hatmar erh die Erfektung gerandet, dass in der meister
Fällen von sehweren Hännerhoiden derartige innere Krankheiten sicht bestehen.

Ein anderer Grund, weshalb die Radikaloperation so wenig gefiht wird, liegt in der Art, wie von vielen Chirurgen bei innern Hämorrhoiden operirt wird. Sie lassen den Kr. ein Pressen aussiben, wie beim Stuhlgang, und operiren daun die vorliegenden Geselwultet. Es ist aber nicht wahrseheinlich, dass het einem solehen Prasen, beaonders wem das Retum vorhet von seinem Inhalte befreit worden ist, Alles vorfält und exstirpitt wird. Nach Aufbehung der Ondraktionskraft des Sphinkter mittels der gewaltsamen Erweiterung kann man sich aber vollstündig unterröchten über die Menge der innern Hämorrhödalgeselwülste und die Beschaffenheit der ührigen Antasshelmhant.

Von alsen Operationsmethoden hild Sv. de Ligardur für de boete jer hat sie in 31 Fallen angewendet und in alten Fällen wurden die Kr. vollkomen geund, ohne dess sich fregred den enabheblige Ernebening zeigte; die Bauptesele bei der Anwendung der Ligateri A., dass sie ongridligt und genaus und der Ligateri A., dass sie ongridligt und genaus enkindnunt ohne Philokektaise hat Sv. die Ligateri, worde hei deren, als anch bei jüngeren Boldwinen, wiederholt angewendet, und zwar stets mit dem hente Erfolg.

Die Operation wird nach Sv. am besten so ausgeführt, dass die Geschwulst mit einer Hakenpincette gefasst, von einem Assistenten etwas gehoben und eine Ligatur hart an der Basis der Geschwulst umgelegt, fest angezogen und dann abgeschnitten wird. Wenn die Geschwulst eine hreite Basis hat, so wird sie durch Einschneiden rund um die Basis zu einer gestielten gemacht und dann die Ligatur angelegt. Wenn mehrere äussere und intermediare Hämorrhoidalgeschwülste zusammen einen Klumpen mit hreiter Basis hilden, ist es am hesten, die Basis in der Mitte zu durchstechen, vom Durchstiche aus eine doppelte Ligatur durchznführen u. nach Durchschneidnng der Haut und der Schleimhaut jede Ligatur für sich zu knüpfen. Nach Anlegung der Ligatur sehneidet Sv. den abgeschnürten Theil so hart an der Ligatur ah, als es möglich ist, ohne dass diese abgleitet. Diess that er theils im Interesse der Reinlichkeit, theils aber auch deshalh, dass nicht von der die Ligatur umgebenden Schleimhaut aus eine Infektion stattfinden kann, wenn sie mit einer faulenden thierischen Masse in Berührung kommt.

In 19 von den 31 Fällen, in denen Sv. die Operation ausführte, bestand ein grosser Hämorrhoidalkranz; in solchen Fällen operirte Sv. in folgender Weise

Nach Entlectung des Mastdams mittels eines Kiystins und nach Chloroformirung des Kr. führte er beide Dansen in die Atteröfinang ein, dilatirie dieselbe und sucht durch Druck von oben nach unten den vollständigen Vorfall des Himmerholdslikanzes zu heförderen. Dann fasste er mit elnem Finger an der innern und mit einem an der unsern Seite den hintern Theil des Himmerholdslikranzes,

durchstach dessen Basis mit einer eine doppelte Ligatur tragenden Nadel, führte letztere anter Leitung eines Fingers som vordern Rande des Hämorrholdalkranzes und durchstach diesen von oben nach naten, schuitt die Ligatur am Nadeiöhr ab und zog sie so durch, dass die vordern and die hintern Ligaturenden gleich lang waren, dann wurde der eine Faden des mittlern, zwischen dem hintern and dem vordern Theile des Hämorrholdalkranzes liegenden Stückes der Ligaturen hervorgegogen, an ihn ein in eine grobe Snturnadei eingefädelter Ligaturfaden mit seinem einen Ende befestigt, die Nadel in der Mitte an einem der heiden seitlichen Theile des Hämorrhoidaikranzes an der Basis der Geschwulst darchgestochen und in gleicher Welso an der gegenüber liegenden Seite verfahren, so dass die Ligaturen zur Abbindung von je einem Viertei des Kranzes vorhanden waren. Nun wurde ein Viertei nach dem andern mit einer Hakenpincette gefasst, ehoben, die Hant an der Basis durchschnitten und die Ligatur angezogen and so fest als irgend möglich geknüpft; die Ligaturenden und der Geschwulstkranz wurden anletzt abgeschnitten upd die Wunde mit geölter Charpie verbunden. Der Sehmerz, über den die Kr. nach dem Erwachen ans der Chloroformnarkose klagten, wurde durch Morphinminjektionen bekämpft und war am nächsten Tage nach der Operation gewöhnlich beseitigt. Die Nachhebandinng bestand einfach in Entleerung des Mastdarms mittels Klystiren bei sonstiger Beobachtung der nöthigen Reinlichkeit. Wünschenswerth ist es dahei die nächsten Tage nach der Operation durch Oplate d. Stuhl anzuhalten. Wenn sich Parese der Blase einstellt, muss der Harn mit dem Katheter abgenommen werden. Nach einer Woche waren die Ligatoren in der Regel abgefallen und nach 14 T. konnten die Kr. meist entlassen werden.

Alle auf diese Weise operirten Kr. wurden vollständig gebeit und im Laufe mehrerer Jahre traten keine Recidive auf, nur bei einer seit länger als 20 J. an Hamorrhoiden leidenden älteren Frau mit ausserordentlich grossem Hämorrhoidukrame stellte sich nach der Operation eine leicht zu beseitigende Verengung der Afteröffung ein.

Für den günstigen Ausgang der Operation ist die Besehaffenheit der Ligatur selbst von nieht geringer Bedeutung. Sie muss möglichst dann, fest und gesehmeidig sein und Sv. verwendet uur noch unter seiner Aufsieht gedrehte Fäden aus der besten Knopflochseide an.

Vielleieht hat die Ligatur auch den Vorzug, dass sie weniger als eine andere Operationsmethode Veranlassung zu Striktur giebt, weil bei ihr die Schleimhaut berabgezogen wird und sieh dadurch der Substanzverlust, den die Operation nach sieh zieht, leielter ersetzen kann.

Von den übrigen Verfahren zur Operation der Hämorthoiden kann die Kastrivisation mit den Gilbteisen bei allen ihren Vorzägen deelt wohl nieht zur Operation von grossen Hämorrhoidalkräusen benativ werden und kann leicht zur Strikturhildung führen. Die Actzung mit Sagbetersäure ist mre bei noch nieht alten Hämorrhoiden wirksam, das Linearerensement seintst nieht so gegen Bilmtung und Pynäne wie die Ligatur; die Galvanokausfik hat in Beung auf das Endzestlat kieht on Verzuer vor der Liestur.

(Walter Berger.)

455. Fall von Magen-Bauchwand-Fistel; von Dr. C. Kiönig. (Norsk. Mag. f. Lägevidensk. 3, R. VII. 9, S. 589, 1877.)

K. fand an einer 34 J. altea Fran im 9, linken Intercostalranme, 8 Ctmtr. von der Spitze der 10. Rippe entfernt, eine längs des Intercostairanmes verlaufende spaltförmige Oeffnung, 2 Ctmtr. lang, aber nur so breit, dass ein gewöhnlicher Sondenknopf hindurch geführt werden konnte, mit triehterförmig eingezogenen, bläußeh rothen, exceriirten, mit den darunter liegenden Rippen, am stärksten nach aussen n. oben, verwachsen, während der mittiere Theil heweglich war. Der untere Rand zeigte sich etwas geschwollen und empfindlich, sonst bestand fast gar keine Empfindlichkeit gegen Druck. Mit der Sonde konnte man in der Richtung nach innen, hinten und etwas nach nnten bedentend tief eingehen, wobei man in eine grosse Höhie gelangte. Zn Zeiten, besonders Morgeus nach dem Frühstück, floss aus der Oeffnung eine sauer reagirende Flüssigkeit, mit genossenen Nahrungsmitteln vermischt. die übrige Zeit des Tages war die Sekretion gering, mitnnter fast gar nicht vorhanden. In der linken Seite des Epigastrium längs des linken Rippenbogens bestand etwas Empfindlichkeit gegen Druck, am Morgen ausserdem auch spontane Schmerzhaftigkeit, die dann auch in der Umgebung der Fistel vorhanden war, im Laufe des Tages sich aber verior. Bei Husten, Niesen und ähnlichen Bewegungen fühlte die Kr. auch einen zerrenden und reibenden Schmerz, der von der Fistel aus nach unten über den Rippenbogen ging. Die Esslust war gut, nach den Mahlzeiten hatte die Kr. keine Beschwerden, wenn sie nichts Salziges, Sanres oder Süsses oder zu viel auf einmal gegessen hatte. Die Defakation war sehr träge und konnte fast nur dnreh Abführmittel erzielt werden. Ansser geringen Husten mit spärlichem Auswurf am Morgen und Neigung zu Fröstein mit Hitze an den Backen Abends, Jedoch ohne merkliche Störung des Befindens, war nichts Krankhaftes

weiter nachznweisen. Die Kr. hatte schon in der Kindheit an Schmerzen im linken Hypochondrium und im Rücken mit Mangei der Essiust gelitten und war mager and bielehsüchtig geworden. Im Alter von 19 Jahren nahmen die Erscheinungen an, die Kr. hatte Schmerzen im Epigastrium und linken Hypochondrium, die an Zeiten sehr heftig wurden und bis zum linken Schniterhiattwinkel ausstrahlten. Diese Verschlimmerungen schienen nicht mit den Mahlzeiten. wohl aber mit Veränderung des Wetters oder Anstrengungen in Verbindung zu stehen. Nach Verlauf einiger Jahre trat su diesen Schmerzanfällen ein umschriebener Schmerz am linken Ellenhogen über dem Olekranon und gleichzeitig traten auch zerrende nud reibende Schmerzen an den antern Rippen der linken Seite bei Husten and Niesen auf. Salzige, saure und fette Spelsen erregten Drücken im Hypochondrium, mitunter such Pyrose, aber nie Erhrechen. Nach and nach stellte sieh an der Stelle, wo sich später die Fistei hefand, Empfindlichkeit ein, es bijdete sich eine Geschwulst von der Grösse einer Mandel.

die Hant verwuchs mit den Rippen und wurde geröthet. Im September 1871 trat Fieber ein, die Geschwuist wurde grösser, sehr geröthet und empfindlich, es bildete sieh an ihr eine Oeffnung, aus der eine klare schleimige, die Umgebung nicht reizende und keine Nahrungsbestandthelie enthaltende Flüssigkeit ansfloss. Nach einigen Tagen schloss sich die Oeffnung wieder, die Geschwalst ging nurück und der Zustand der Kr. war wieder wie vorher, nur hestand dann stärkere Empfindlichkeit und ein beständiges Kältegefühl ander Geschwulst und ihrer Umgehung. Ende December desseiben Jahres wuchs unter Fiebererscheinungen. Uebelkeit und Schmerzen im Hypochondrinm und Rücken die Geschwulst von Nenem sehr rasch, auf ihrer Mitte biidete sich eine braungelbe Kruste, die am 31. Dec. bel einem Hustenanfall plötzlich barst, wobei Thee und Brot im Strahie aus der Geschwulst sprang. Von nun an stellten sich nach Jeder Mahlseit starke Schmerzen in der Oeffnnng ein, die in der Regel nach dem Rücken ausstrahlten, von Schmerz am Elienbogen begleitet waren und nachliesseu, wenn nach Verlanf von etwa 1 Stunde flänger nach Anfaahme von festen Speisen, kürzer nach flüssiger Nahrung) ein Theil des Genossenen aus der Oeffung ausgetreten war. Waser kam sehr schneil, nachdem en de Br., gertunken hater, und soch kalt zum Thell
am der Ordnung. Die Ungebang der Fistel warde escordit, nicht der Zeit zu gind aber die Fistel, die au genoriet der Schleibung der Schleibung der Schleibung der
eine Schleibung der Schleibung der Schleibung der
eine Schleibung der Schleibung der Schleibung der
men. Zu Zeiten Bonn eine gallemartie oder eine Beiselwasseratige Filmigkeit am, unter Vermehrung A. Schleibung
sen, die auch durch Beregungen vermehrt vanden. Die Die
habdings bestand in Verschluns der Filtel int Compresser,
die mit Bonsalrenbeng gefränkt waren, und Regebning der
die mit Bonsalrenbeng gefränkt waren, und Regebning der
die mit Bonsalrenbeng gefränkt waren, und Regebning der

Nach einiger Zeit trat Abortus im 5. Menat ein mit darauf folgenden hestigen Metrorrhagien, die einige Tage anhielten.

Nach Bedeckung der Wunde mit Heftpflaster lieusen die Schmerzen nach und die Ränder wurden blasser, aber im übrigen blieh die Pistel unverändert, der Aligemeinanstand und die Schmerzen besserten sich dagegen unter geeigneter Diåt. Längere oder kürzere Zeit nach den Mahlzeiten ging etwas von dem Genossenen durch die Fistel ab, einmai floss etwa 1 Desertlöffei voll blutgemischte Flüssigkeit ah. Die Meuge der abtliessenden Nahrungsmittel betrug inder Regel etwa 1 Theelöffel bis 1 Esslöffel voll : vor und während dem Abfluss bestand brennender Schmerz, theils in der Fistel, theils über dem Olekraneu, in der Regel an belden Steileu augleich. Natron bicarbouleum verminderte nur eine Zeit lang den Schmerz, später nicht mehr; auf die Reaktion des Ausfliessenden hatte es keinen Einfluss.

Im Juni 1876 war die Pietel hat unverändert, aus seiche der Spielt etwa welter geworden an zeile, der Amfluss var känfiger und erichtlicher geworden, der Charakter und der Bilt, des Khoherens unverändert. 106 Kr. pai der Silt, des Khoherens und der Silt, des Grand der Silt, der Silt, der Silt, der Silt, der Silt, der Silt, der öffstet, mehr direch sie haltons und der Schueren züstere und ankaltend wurden. Die Nahrungswellst seichenen in jeiteher Weise aus der Pietel sanzutreten, besonderen aber fette Spielen, Weisend und Kafter, die in der Beige zu sig in der leisten Zeit zugeinbissiger gewerten. Anklau, Mäl 1871 war der Zeit zugeinbissiger gewerten. Anklau, Mäl 1871 war der Zeitnand der Kr. noch merverladert.

Die Fistel, deren Ausdehnung im Vergleich mit den andern bekannt gewordenen Fällen zu den geringeren zu rechnen ist, musste, nach den Ergebnissen der Sondirung zu urtheilen, an der vordern Wand des Magens gegen den Fundus hin gerichtet sein, genauer liess sich ihre Lage nicht hestimmen. Der Umstand, dass keine Hämatemese, ja nicht einmal Erbreehen vorhanden gewesen ist, kann die Anstalme, dass die Fistel durch ein perforirendes Magengeschwür entstand, nicht widerlegen, weil diese Symptome auch fehlen können (vgl. Das corrosive Magengeschwür und dessen Behandlung von Dr. Lnwig Müller. Erlangen 1860, p. 164). In solchen Pällen könnte man nach K. vielleicht eine verminderte Reizbarkeit der Magenschleimhant annehmen und darin anch den Grund dafür suchen, dass die Kr. die Fistel und thre Folgen so gut vertrug.

In prognostischer Berlehung geben nach K. dio Plateln, die nach Rasserer Verlettung bei sonst gemachen ladividuem onstanden sind, und die durch 
verschlutch femele Korper entstandenen die beste 
Prognose, alsdaan die durch chronische Eiterusgen, bei deene sich Verwachsungen gebreich saben, whe die Fistel sum Ausburnek kommt Ebenso verhalt 
es sich navar auch bei dem perforisenden Gesehwir, 
she hier wird die Prognose schleeltier, weil der Kr.

durch die vorhergebende Krankielt seiton herundergekommen und ausserdem der Gefahr der Blutungen ausgesetzt ist, die leicht das Leben bedroben Können. In K. 's Falle ist die Prognous ginstigt zu stellen, da die Kr. Alles auffällig gut ertragen hat, so dass von einer eingreifenden operativen leihandlung wohl vor der Iland abgeseben werden kann, da die bisher angewandten Methoden, wie est K. scheinen will, sich

noch als unvollkommen erwiesen haben.

Dr. Worm-Muller (a. a. O. 6. Forh. i det med. Seids, 8.7) versuchté den Pallar Utterscodung des Mageusaftes zu bennitzen, erlangte aber zur Zeit mer Magensaft, der mit Elter gemischt war. Die men Magensaft, der mit Elter gemischt war. Die bestätigten das bereite Bekannte. Die zeigte aleh, dass die Flecktion des Magensaftes Bauserut verstäderlich war, mitmater deutlich samer, aber nicht zeiten, besonders bei Fasten, neutral. Wettere Versuche und deren Veröffentlichung sind in Ansicht gesonmen.

456. Fall von Ostoomyolitis epiphysaria multiplex aouta mit Ablöaung zahlreicher Gelenkenden und Epiphyses; Pyämie; Tod; aus Prof. Estlander's Klinik mitgetheilt von M. W. af Schultén. (Finska läkaresülisk, handl. XIX. 1. S. 31, 1877.

Ein 13 J. aller Middene wurde am 26. Aug., 1876 aufgesoumen. Die Kr. war Wochen vorben unter Practanfliken mit starken Schmerz and Empfaulfichteit im untern Thelle den illenen Schembelse bil Bewegungen, Fieber um Schweisere erkrankt. Nach einer Wochenahmen die Sympome am Schembel ab und es stellte deltehemra umd Kolkung am ebern Thelle des länken Rebien-Empfaulfichteit den seine Schweiser der Schweiser und Empfaulfichteit den seine Schweiser der Schweiser des Empfaulfichteit den seine der Schweiser schweiser der Empfaulfichteit den sich werden der Schweiser schweiser der Beginne der Erkrankung musste die Kr., im Bette liegen und konnte sich zu mit Krekton etwas örterbies.

Die Untersuchung der innern Organe ergab nichte Abuormes, uamentlich die Herztöne waren normal. Die Temperatur war hoch, Abends bis su 39 und 40° steigend, des Mergens nngefähr 1º niedriger. Von typhösem Znstande war keine Spur vorhanden, das Bewusstsein frei, Die Geschwulst erstreckte sieh vem Knie aus fiber dea untern Theil des Oberschenkels und den Unterschenkel, über der änssern Seite der ebern Tibiaepiphyse zeigte sieh die Hant geröthet. Am rechten Kuiegelenke bestanden diesejben Erscheitungen in geringerem Grade. Nachdem an 2 Stellen au der linken Tibiaepiphyse Eiter entleert werden war, konute man darch die incisionsiffaung hindarch mit der Sonde blosgelegten rauben Knochen fühlen, Später bildete sich ein Abscess am untern Theile der rechten Tihia und auch hier stiess man am Boden des Abscesses auf euthlösten Kusehen. Es ing una die Vermuthung eines tiefern Leidens der Knochenepiphysen nahe und die Diagnose gewann vollständige Sicherheit, als im weitern Verlaufe der Kraukhelt die linke ebere Tihiaepiphyse ihren Zusammenhang mit der Diaphyse verier; diess geschah ungefähr 4 Wochen nach Beginn der Erkrankung. Die Geschwnist am linken Schenkei nahm immer mehr zu, tiefe Finktuation bildete sich und nach einer Incision, die Entleerung einer reichlichen Menge Elter zur Folge hatte, fühlte man auch hier entblösten rauhen Knochen. Gleichzeitig bemerkte man, dass sich der Schenkel in einer auf Subluxation im Huftgelenk dentenden Stellung befand.

Das Fieber hatte inzwischen mit etwas wechselnder Intensität fertbestanden, die Abeudtemperatur betrug aber gewöhnlich über 40°. Sälerjen, Natron bewirkte um eine verübergehende Temperaturensieringen, aber keite der verübergehende Temperaturensieringen, aber keite andere der Verübergehende der Verübergehende bei der Verübergehende kann 20°. August bemerkte man Gerebwahl und Erguss am rechten Netzende Verübergehend, auf 21° im infante Schalter-neckten Schalter-ned Ellenbogungelenk, Verm 20°, August an abstel die keinder Freibliche Ellerhondergen aus den Absessen im Inkon Beiter einem gebrieben der Verübergehende und Verübergehende und Schalter-neckten Scha

Die Sektion ergab eitrige Osteomyelitis in der obern Hilfte der linken Tibia, den Knochen morsch, rareficirt, das Mark durch eine eitrige Masse ersetzt, in der Nähe der Epiphysenlinic, die jedoch selbst nicht ergriffen war, zeigte sich der Process am weitesten vorgeschritten, das Gelenkende abgelöst. Anch im ebern and untern Theil det linken Femur hestand eitrige Osteemvelitis mit Ablösung der Geienkenden. Capat femoris, Collam und Trochanter waren getrennt abgelöst, der letztere in der Epiphysenlinie, der Sehenkelkoof selbst theijweise aerstört, der Knochen ranh und schwärzisch verfärht, im Geienk putride Entzündung. Am untern Ende der rechten Tibia fand sich gieichfalls eitrige Ostcomyeiltis, wie auch im obern Thelle des linken Humerus mit Abiösung desselhen, in der Sternalepiphyse der ilnken Clavienia mit eitriger Zerstörung des Geienks. Die von Osteomyelitis ergriffenen Knochen, die theilweise sehwärzliche Farbe nnd fiblen Gerneh zeigten, waren von putridem Eiter und abgelöstem Periest nmgeben, am linken Schenkei in grosser Ausdehnung. Im linken Kniegeienk und im rechten Elienbogengelenk fand sieh eitriger Erguss, in den übrigen während des Lebens ergriffenen Geienken nnr ein mehr serüser Erguss. Die Langen enthielten ovämische Abscesse. (Walter Berger.)

457. Abscess der Tibia; Trepanation; von Dr. Axel Iversen. (Hosp.-Tidende 2. R. IV. 20. S. 314. 1877.)

Die 23 J. alte Kr. hatte in ihrer Kindheit an Scrofulese gelitten, war aber im Uebrigen gesamd gewesen. Nach einem Falle im 10. Lebensinhre der Kr. entwickeite sich eine bedeutende Gesehwulst am obern Theile der rechten Tibia; nach langer Behandlung wurde eine Incision um Cendyins int. tibiae gemacht, worauf sieh Eiter entleerte. Die Incisionsöffnung wurde fistulös und später gingen einige Sequester aus ihr ab; nach Jahren verheilte endlieh die Fistei. Im J. 1872 trat wieder Empfindliebkeit am Schienbeine auf und es hildeten sich von Neuem Fisteln, aber an der verdern Seite, die zwar nach einiger Zeit heilten, aber wieder aufbrachen. Wenn die Fistein effen waren, befand sieh die Kr. am wohisten. Seit 1874 bijeben die Fisteln dauernd offen und es gingen einige Sequester aus ihnen ab. Das Allgemeinbefinden war dabei stets gut gewesen.

Bei der Anfnahme am 17. Jan. 1875 fand man vorn am mittlern Drittei der Tibia eine längliehe, glatte Verdiekung des Beines, über der die Haut infiltrirt, roth und etwas empfindlich gegen Druck war; an der am meisten hervorragenden Stelle befand sich eine stecknadelkoufgrosse Fisteiöffnung, darch weiche eine Sonde 14,44 tief eingeführt werden kennte und anf entbiösten Knochen stiess; iose Sequester fühlte man nicht. Am Condyins internes tibiae sah man die Narbe von der ersten Fistei. Nachdem die Extremität bintleer gemacht worden war, wurde die etwa 2" tiefe Knochenfistel, die sich nach eben erstreckte and nur einige kleine nekrotische Knochenstückehen enthielt, ansgemeisselt und die Höbie selbst frei von Granniationen geschubt. Als die Kr. im März entlassen wurde, war die Wunde ganz oberflächlich und 1 Men. später schloss sie sich.

Im Jul 1875 trat von Nesem Genetuwata mu obers Dache der Tilan sitt beschrätzer Bererglichkeit der Zude der Tilan sitt beschrätzer Bererglichkeit des Julie Bereitstein und der Steine Steine Steine Auf Am 30. Aug. wurde die Kr. wieder im Communekoopful in Kepenhacen aufgenammen mit den Zeichen eines preiosillichere Processes um den Cond., int. üblere, namerilich meh innen von Läunn, apteilen auf, in Mitterpelm eingeschränkt war. Die Schuneren waren heftig, ansenilieln in der Nacht, und die Kr. hatte in Lande des Spetember immer Fieber. Dabel hildete sieh an einer Steine Steinen Einschnitz eitsterfest sich etwas Blut, aber des Einer. Einschnitz eitsterfest sich etwas Blut, aber den Einer, Einschnitz eitsterfest sich etwas Park Einer. Einschnitz eitsterfest sich etwas Park Siehen Steine Steine und seine Steine Stein

gut. Nach kurzer Zeit traten von Nenem Sehmerzen am ebern Theile der Tihis auf mit Pieber. Ende October entstand eine Geschwnist um das ganze Caput tibiae herun. besonders hervortretend nach innen von der Tuberositas tibise, wo sieh an einer Stelle Fluktuation in der Ausdehnung eines Thalers acigte, anscheinend unter den Periost. An den übrigen Stellen bestand gleichmässige Empfindliehkeit, namentlich nach anssen vem Ligamenton patellae infer. und in der Kniekehle, aber die Geschwulst war hier weniger vortretend. Das Fieber danerte fort. der Sehmerz war bestig, die Geschwuist nahm zu nad erstreckte sich anter das Ligam, pateilae inferius. Au 30. Oct. wurde bei Chlorofermnarkose der Kr. an der fluktuirenden Stelle eine Incisjon gemacht, wenach sich Eiter entleerte. Mitten in der incisionsöffnung fübite man mit der Sonde eine kleine. in den Knochen eindringende Oeffgang and durch diese gelangte man in eine grosse glattwandige ifoble. Die Oeffnung wurde mit dem Meissel so gross gemacht, dass man mit dem Finger eindringen konnte, der fast in seiner gangen Länge eingeführt werden konnte und sich in einer, das ganze Caput tibiae einnebmenden, nach eben jedenfalls his nahe an das Gelenk reichenden Höhle bewegen liess. Die Höhle war gant giatt, abgerundet und mit einer sammetartigen Granslationsmembran ansgekleidet. Die Grannlationen wurden ansgeschabt, die Höhle mit Carbolcharpie ansgestopft und ein Carbolverhand mit einer Knierinne augelegt. Die Heilung machte gute Fortschritte, aber Mitte Nev. begann die Kr. wieder über heftige Schmerzen zu kingen, die durch einen vom obern Theile der Tibis an der hinters Fische ansgehenden Abscess bedingt waren. Nach Iscision in denseiben kenute der Finger in eine zwisches dem Knochen und den tiefsten Muskeln liegende geränmige Höhle eindringen, aber keine Biosiegung fühlen. December war der Abscess geheilt. Weder gieleh nach der Operation, noch im spätern Verlaufe trat eine Compiikation von Seiten des Geienks hinan und die Knochen höhie füllte sich gut. Am 15. Jan. 1876, 21/2 Mon. nach der Operation, war sie ganz ausgefüllt und die Wunde geheilt; sie brach awar in der nächsten Zeit in geringer Ausdehnung wieder auf und ein kleines Knochenstückehen ging darans ab, aber später heijte sie definitiv zu und nach einem Jahre war von dem Leiden nichts mehr zu entdecken als die Narbe.

 scheinlich wird diess nach I. durch die Richtung der Fisteln nach oben und durch den Inhalt derselben. Dieser bestand aus kleinen nekrotischen Knochenblättchen, und man kann annehmen, dass diese von einer in Folge der Knochenfisteln entstandenen begrenzten Nekrose der Wandungen derselhen herrührten. Zuletzt traten wieder neue Erscheinungen des Leidens auf, das durch gründliche Ausräumung der Höhle seinen Abschluss fand. Ausserdem spricht für I.'s Auffassung noch der Umstand, dass man die Höhle im Caput tibiae ihrer grossen Ausdehnung balber wohl für das primäre Leiden ansehen muss. Die Gefahr eines Durchbruchs des Ahscesses in die Gelenkhöble, wie er in andern Fällen beohachtet worden ist, lag in I.'s Falle wohl sehr nahe, und dass es niebt dazu gekommen ist, ist als ein Glückszustand anzuschen, namentlich wenn man die Grösse der Gelenkfläche in Betracht zieht , die , unterminirt, das Gewicht des Körpers tragen musste. Bemerkenswerth ist ferner der Umstand, dass bei einem so langwierigen Process keine bemerkbare Störung des Wachsthums eingetreten war, auch zu einer Deviation war es nicht gekommen. (Wniter Berger.)

458. Resektion beider Kondylen des Unterkiefers vegen doppelseitiger irreducibler / uxation; ans der Klinik des Prof. C. Mazzo ni mitgetheilt von Dr. Ant. Tamhorini. (Arch. di Chir. prat. di F. Palasciano. XIV. 3 u. 4. p. 225, 1877.)

Ein 27 jähr, wohlproportionitra Maleben suche lille in der ein. Knika va Inow wegere niere druch states Gähnen entstaatedens doppelsetligen; 8 Mon. states Gähnen entstates doppelsetligen; 8 Mon. states Gähnen entstates doppelsetligen; 8 Mon. states doppelsetligen; 8 Mon. states Gähnen entstates doppelsetligen, 8 Mon. states Gähnen entstates doppelsetligen, 9 Mon. states Gähnen entstates doppelsetligen, 9 Mon. states der States doppelsetligen, 9 Mon. states der States de

 3 Ctautr. lange Incision auf dem hervorragenden rechtseitigen Condylus durch die Weichtheile bis zum Knochenkonf.

 Ahlösung der Weichtheile und Auseinanderlaten derselben durch stumpfe Haken, Durchschneidung des Condylnshalses mittels der Liston'schen Scherre.

 Ausziehung des ahgeschnittenen Köpfehens mittels der Daviel'schen Pincette.
 Darauf dieselbe Operation an der linken Seite.

Nach vollkommener Anästhesirung der Pat., welche borizontal anf das Operationsbett gelagert worden war, wurden die beiden ersten Stadien der Operation ohne Schwierigkeit vollzogen. Allein die Ausführung des 3. Stadium, die Ausziehung der Kondyten, er-

Med. Jahrbb. Bd, 176, Hft. 1.

wies sich als unnöthig, indem die Kondylen numittelber nach der Durebehneituig in ihr normales Cavum glemoidale murcheschlipßten. Ma zizon i erklatt diese Erscheinung dadurch, dass der Unterkiefer, sobald die Kondylen durebschuitten waren, durch seine Hobenmakeln in seine normale Stellung wieder eingerückt wurde mit die Kondylen mit sich zog, obgleich sie sehon von denselben getremt waren; er spricht deshalb die Absieht aus, in kunftigen Alnlichen Fillen die Kondylen vor ihrer Durchschneidung mittels gestielter Schrauben zu fütren.

Die Heilung ging ohne weitere Unfalle vor sich u. war hinnen 3 Mon. vollendet. Sowohl die Sprache, als die übrigen Bewegungen des Mundes waren vollkommen. Pat. warde vor der Operation und vor ihrer Endassung aus der Klinik abgehildet und der med. Gesellschaft in Rom vorgestellt.

Dieser Fall ist von hohem Interesse, well in fast allen chirurgischen Lehrhüchern einer hintigen Operation der irreduciblen Luxationen des Unterkiefers kanm eine Erwähnung geschieht. Nur Otto Weher bemerkt (Pitha und Blilroth's Handhuch Bd. III. Abth. I. Lief. II. S. 291), dass bei veralteten Luxutionen des Unterkiefers, die trotz aller Mühe nicht reponirhar erscheinen und wesentliche Punktionshindernisse fortbestehen lassen, eine Resektion der Gelenkköpfe gerechtfertigt erscheint. Mazzoni selbst erwähnt eine ähnliche Operation von Dr. Bottini in einem Falle von Unbeweglichkeit des Unterkiefers als Folge einer Gelenkentzündnng, wobei freilich die Verhältnisse ganz andere waren, weil in dem Mazzonl'schen Palle die Kondylen sich ansserhalb der Glenoidalhöhle befanden und deshalh ein verschiedenes Verfahren eingeschlagen werden musste.

Es wire zu winnschen gewesen, dass in der Beschrühung der Polgen der Diesichon der Kondyle der Unstand berührt worden wäre, oh die durchschultenen Hälle der Kondyle wieder zusammergebeilt sind, oder ob sich and beiden Seiten ein künstliches Gleicht gesiblich tat. Freibilch ist eine solche Frage mit Rieksicht auf die operitren Stellen leichter auftwerfen als zu beantworten; bie der bekaunten Engerbudktionsfüligkeit des Unterkiefers ist die erstere Annahme wahrscheinlicher.

Die Polgerung Mazzon'is, dass es in hänlichen Fällen gerathen sei, die zu durzbachneidenden Kondylen vorher zu fürren, famili sie nieht zurückspringen, sebeint Hef. zieht riebtig, da ja der gegenwärtige Fäll zeigt, dass auch bei Erslating der Kondylen volkständige Heilung erreicht worden ist; somit wirde also ansättet iner Resestio-dezaplizatio eine Diesiois des kondylaren Hästes zur Rednktion einer sonst menärtekhar erscheinenden Linaskon häuriekhen.

Dieses ist meines Wissens der erste Fall, bei welchem eine derartige Operation ausgesthrt wurde. (Adelmann.)

Ueber das Sehroth oder den Sehpurpur; von Dr. A. Geissler.

Zur nachstehenden Zusammenstellung liber die epochemachende Entdeckung einer besondern, zum physiologischen Schakt nothwendigen Farbe der Netzhaut hahen folgende Arbeiten durehgesehen werden können.

 Boll, Franz, Mosatsber. d. Berl. Akadem.
 Nov. 1876; 11. Jan. 1877; 15. Febr. 1877. 2) Boll, Fr., Arch. f. Anat. n. Physiol. Physiolog.

Abtheil, I. I. p. 1—36, 1877. 2 b) Boll, Fr., Sull' Anatomia e Flalologia della Retina (Mem. della R. Academia del Lincei). Roma 1877.

Loescher e Co. gr. 4, 25 pp. con una tavola ero togr. Tribuit par le Dr. G. Haltenhoff (Ann. d'Ocul. LXXVII. [11. Ser. VII.] 5 et 6, p. 221-263, Mal-Juin 3) Boll, Fr., Med, Centr.-Bl, 23, 1877.

4) Kühne, Wilh., Med. Centr.-Bl. 3. 4. 11. 15.

5) Kühne, Wilh., Unters, aus dem physiolog. Institut d. Univ. Heidelberg. I. 1. Ergänzungsheft. 1877. 103 8. Mit 1 Tufel.

6) Dietl, M. J., n. Plenk, Ford., Med. Centr.-Bl. 16. 1877.

7) Schmidt-Rimpler, Ebenjas, 23,

8) Michel, Ebendas, 24.

9) Adler, Ebendas. 14.

10) Knhnt, Herm., Ebendas. 19.
11) Fuchs, Ernst, Wien. med. Wchnschr. XXVII. 10, 1877.

12) v. Jäger, Wien, med, Presse XVIII, 13, 1877. 13) Helfreich, Med. Centr.-Bl. 7. 1877.

14) Königstein, Mitthell. d. Ver. d. Aerzte in Niederösterr, III, 6, 1877. 15) Coccins, Ucber die Diagnose des Schunrper

Im Leben. Programm. Lelpzig 1877.
Die zahlreichen Referate in den Zeitschriften sind in dleser Uebersicht nicht mit angeführt.

Wie jede Entdeckung, so hat auch die des Sehpurpurs ihre Vorläufer gehabt.

Beim Cephalopodenauge hat hereits 1839 A. Krohn das Anssenende der Sehstäbe röthlich gefärht gefunden, während das der Memhrana hyaloidea zugewendete Ende farhlos war. Schultze und Hensen hestätigten diesen Befund; ersterer hat übrigens den Purpur der Stäbehen bei den Krehsen und Insekten 1868 ausführlich beschrieben. den Fröschen wurde 1851 H. Müller auf die röthliche Färbung der Stäbehen aufmerksam und Leydig bestätigte diese Erscheinung für andere Amphibien. Max Schultze entdeckte sie bei der Ratte und hei der l'ule 1866. Stets ist nnr von den Aussengliedern der Stäbehen die Rede,

Doch hat man auf diese Färbnng jedenfalls um deswillen kein grosses Gewicht gelegt, als man sie nur für ein optisches, für ein Interferenzphänomen in Folge einer besondern lichtbrechenden Eigenschaft der Stäbehen gehalten hat.

Eher glauhte man nach M. Schultze den farhigen Tropfen, welche bei den Vögeln und den Reptilien zwischen Aussen- und Innenglied der Zapfen eingeschlossen sind (niemals in den Stähehen), eine Bedentung für das Farbenschen zuerkennen zu milssen. Diese Tropfen sind meistens roth, orange, gelb, grünlich gefärht. Sie sind in verschiedenen

Arbeiten Schultze's ausführlich heschrieben. Hier ist nur zu bemerken, dass der Sehpurpur mit diesen Tropfeu nichts gemein hat.

Dass eine chemische Wirkung des Lichts in der Netzhaut die Empfindung hedingt, hat man bald nach Entdeckung der Photographie geahnt. Als vor einiger Zeit die allerdings erfundene Anekdote durch alle Zeitungen ging, dass man bei einem Ermordeten das Gesicht des Mörders auf der Netzhau dentlich gesehen habe, war es, als ob die Optogramme Kilhne's bereits im Roman vorgearbeitet worden

wären Auffällig ist, dass beim Menschen Sehmidt-Rimpler Zweifel an den gelben Farben der Macula lutea hegte und sie im frischen Zustande für roth erklärte (Jahrbb, CLXXIII, p. 257). Hätte er bei seinen Untersuchungen das Auge vorher im Dunkels gelassen und die Netzhaut nicht blos von innen. sondern auch von aussen betrachtet - möglicher Weise wäre ihm die Purpurfarbe der Netzhaut aufgefallen.

Ueber v. Jäger's Ansicht, den Schpurpur im Leben gesehen zu haben, beriehten wir weiter nnten. Jedenfalls ist derselbe im Unrecht, den Purpur als cine von Blutfarbstoff herrührende Imhibitionsröthe zu erklären.

Nach diesen einleitenden historischen Bemerkungen referiren wir nun das Wiehtigste aus den hisher über den Sehpurpnr erschienenen Arbeiten.

Franz Boll in Rom (Nr. 1) hat als der Erste 13 die rothe Färhung der Netzhaut dnrch Sektionen frischer Thierangen nachgewiesen und ermittelt, dass diese Purpurfarbe ausschliesslich ihren Sitz hat in den stark lichtbrechenden und aus ausserst feinen übereinander geschichteten Plättehen aufgebauten Aussengliedern der Stäbeheuschicht. Oeffnet man den Bulbus eines im Dunkeln aufbewahrten Frosches mit möglichster Schnelligkeit und zieht mit einer feinen Pincette die Netzhaut von der pigmentirten Unterlage ab, so erscheint die Retina im ersten Angenhlick intensiv purpurroth gefärbt. Bereits nach 10 his höchstens 20 Sekunden verblasst diese Farhe und dann zeigt die Retina einen atlasartigen Glanz. Auch dieser Glanz verschwindet nach 1/2 his 1 Min., hierauf erscheint die Netzhaut eine Zeitlang dnrehsichtig, bis sie schliesslich in Folge von Gerinnung der Eiweisskörper trübe wird. Boll hat diese Purpurfarbe nachgewiesen bei allen Thieren, welche ausgehildete Stäbchenschicht besitzen, also sowohl bei den Säugethieren und Vögeln, als bei den Fischen u. Amphihien, ferner unter den Wirbellosen bei den Cephalopoden und Seekrebsen, bei welchen Thieren die Farbe sich sogar sehr intensiv zeigte und besser erhielt. Der spektroskopischen Untersuchung nach musste sie als eine zusammengesetzte Farbe erklärt werden, von dem Hämoglobulin war sie gänzlich verschieden.

<sup>1)</sup> Das Original der ersten Mittheilung in den Annali dei Lincel Ende vorigen Jahres war uns nicht zugänglich.

In der neuesten Mittheilung (Nr. 2) erhebt Boll Bedenken gegen den üblich gewordenen Ausdruck; Sehpurpur, da doch nur von einer rothen Farbe der Netzhaut, nicht aber von einer Mischung von Roth und Violett die Rede sein könne. Er gebraucht daher nur den Ausdruck "Schroth". Was Boll über den gesammten Gang seiner eigenen Untersuchungen sagt, können wir hier übergehen, da sie von den Experimenten Kühne's überbolt sind. Da es ihm niebt gelungen war, das Schroth zu isoliren, war er anfänglich geneigt, diese Färbung lediglich von der Plättehenstruktur der Stäbehenanssenglieder abzuleiten. Er stützt diese inzwischen hinfallig gewordene Ansicht noch damit, dass er durch Compression mit dem Deckgläschen die Farbe plötzlich verschwinden lassen konnte, wobei im Momente des Drucks zunächst die Retina einen sehr intensiven grünen Schimmer annahm und dann einen vollkommen weissen Atlasglanz erhielt. Boll hatte in Rom mit dem Mangel an geeigneten Instrumenten zu kämpfen, anch sehien die Witterung für seine Versuchathiere nicht immer günstig zn sein. Später hat er gefinden, dass (bei Froschaugen) die Retina sich viel leichter von ihrer Unterlage ablösen liess, wenn die Angen im Dunkel aufbewahrt waren oder wenn sie im rothen Licht, weniger wenn im gelben, verweilt hatten. Dagegen gelang die Loslösung nur schwierig, wenn Tageslicht, grünes, blaues oder violettes Licht eingewirkt hatte. Er glaubt zu der Annahme berechtigt zu sein, dass verschiedene Lichtarten eine Wanderung des Pigments in den Pigmentzellen der Basalmembran bedingen. In vom Tageslicht erhellten Angen fanden sich Pigmentschnüre bis an die Basis der Stäbehen und die Membr. limitans externa heranreichend, bei den dunkel gehaltenen Augen waren die Zwischenränme zwischen den Stäbchen stets völlig pigmentfrei. Beim Frosch glaubt B. ferner in den geiben Oeltropfen das Ersatzmaterial für das Sehroth gefunden zu haben; zuerst wurde er zu dieser Annahme dadurch geführt, dass Essigsäure das Sehroth rein goldgelb färbt. Bei Dunkelfröschen waren alle Oeltropfen gleichmässig goldgelb, bei andern fanden sich hellgelbe oder zahlreiche farblose Tropfen.

Nur Einiges über die grünen Stäbehen, welche zerstreut unter den rothen bei den Amphibien constaut vorkommen, bei den übrigen Thierklassen bisber noch nicht gefunden wurden, mag den Schluss unserer Mittheilung über Boll's Untersuchung bilden. Die Farbe dieser vereinzelt stehenden Stäbehen ist blassgrün. Das Verhältniss der Zahl derselben zu den rothen ist an den verschiedenen Netzhautstellen nicht eonstant. Ihre Farbe verschwindet meist noch eher als die der rothen. Im rothen Licht erscheint das Grün lebhafter, als man es bei Dunkelfröschen sieht, aneb im gelben Licht wird das Grün intensiver. Nach der Einwirkung grünen Lichts scheinen sich die grünen Stäbeben an Zahl zu vermehren, sie sehen trüb-dunkelgrün aus nud bleiben oft noch lange sichtbar, wenn die rothen bereits blass geworden sind. Auch das blaue nnd violette Licht scheint conservirend und vermehrend auf die grünen Säbbelen zu wirken. [Zur Verdeutlichung ist im Original eine Farbentafel beigegeben.]

W. Kihne (Nr.4) hat ments wirkliche "Optogramme" der Rethaut erzielt, d. h. en ist ilm gejangen, das Bild, welches der dioptrische Apparatvon den Objekten der Aussenwelt auf den Hintergrund des Auges entwirft, dauernd zu erhalten und sietthar zu machene. Die anfänglichen Versuelte, bei weissen Kaainehen auf der herrlich roth siehlbaren Netzhant im exstirpirten Auge das Abbild heller Objekte wieder zu finden, gelangen freilich Hettlis gar nicht, beis nur unvollkommen.

Besser kam K. auf die folgende Weise aum Ziele: Kopf und Bulbus eines farhigen Kaninchens wurden gut fixirt dieht vor einem Ausschnitt im Pensteriaden aufgestellt, 5 Min. mit einem schwarzen Tnehe hedeckt, dann dem ziemlich trüben Mittagshimmel exponirt, hierauf wurde das Thier rasch decapitirt, der eine Bulhus im Natrinmtleht exstirpirt, geöffnet und in 5proc. Alauniösung gelegt. Dez andere Bulhus wurde, ohne aus dem Kopfe entfernt an werden, sofort nach dem Tode, wie vorher das iehende Auge, erst verdunkeit und dann dem Lichte ausgesetzt. Am andern Morgen wurden die milchweiss gewordenen Netzhäute isolirt. Anf beiden Netzhäuten war nun ein scharf herandetes, quadratisches Ah hild (von ca. 1 Qu. Mmtr. Grösse) der Oeffnung im Fensterladen sichtbar : im zweiten Auge war dieses Bild gana weiss and wie mit dem Lineal gezeiehnet, im ersten war es noch heilrosa und weniger scharf, In der zweiten Mittheilung sind von demselben Vf.

zwei Versuche beschrieben. Es gelang bei einem Alhinokaninchen in dem Auge, weiches kurz nach der Decapitation, also im Absterben, dem Licht exponirt worden war, nach 24stündigem Liegen in Alauniösung auf der Rückseite der Netzhant das vollkommene Bild eines Fenstern mit 6 viereckigen und einer Bogenscheibe, weiss auf rothem Grunde dentlich aufzufinden, wobel die Krenze scharf, roth gefärht waren. Das Bild zeigte nach unten starke, perspektivische Verkürzung der obern Scheibenreihe und des Bogens. An dem lebend exponirten Auge desselben Thieres war ein dauerndes Optogramm nicht entstanden. In dem sweiten Versuche wurde ganz einfach der eben abgeschiagene Kopf eines vorher im Dunkein gehaltenen Kaninchens erst mit dem einen, dann mit dem andern Auge dem Oberlicht des Laboratoriums exponirt, and gwar 10 Min. lang bei trübem Himmel. Danach wurden die Buihl geöffnet und 24 Std. in Aisunlösung gelegt: man erkannte in beiden Augen in voller Schärfe das Bild des Glassensters, die über demselben gelegenen Bretter waren als rothe Streifen sichtbar und sogar darüber prisentirte sich das Abbiid des zweiten Oberliehtes, andessen Erscheinen man gar nieht gerechnet hatte. kroskopisch wurde der diehte "Rasen" der Aussenglieder der Stäbehen als vollständig erhalten nachgewiesen.

In der dritten Mitthellung besehäftigt sich K. und der ruthen Pathong der Sübblesbassengileider als audeher. An den Ansengileidern der Zapfen als audeher. An den Ansengileidern der Zapfen der Schaften auf der Schaft der

Man konn den Selpurpur durch Auflässung der Stäbehen in Galle (oder in gereinigtem Cholat) in Lönung erhalten. Diese filtriter, kiare Lössung ist prüchtig eraminroth, wird im Liebte rasch chamois, ruletzt farbios. Die rothe Lössung absorbritalles Licht des Spektrum vom Gelbyrün his zum Violett, lüsst etwas Violett, sieher aber alles Gelh, Orange uml Roth durch.

Die Spektralfarben wirken verschieden auf den Kethanispurge ein. Am sechnellsten verschwindet er im Gelbgrün und Grün, und zwar sehon binnen 15 Min., Natroulieht bleieht eine Proschnethaut binnen 2 Stunden, Blan nach e.a. 1 Selt, eggen das Violett erhält die rothe Farbung sich länger, fast gar nicht wird sie durch das spektrale Roth beeinfinsst.

Die Regeneration des Sehpurpurs, welcher darch das volle Tageslicht zerstört war, ist bei Fröschen nach der Verdunkelung binnen einer Stunde vollendet.

Die "Optographie" ist übrigens K. nunnehr für die vernischenschn Objekte geltaugen. Er legt die decaplitient Köpfe oder die eastirpirten Augen in einen Kauten, dessen Decke durch eine matte Glassen Decke durch eine matte Glassen der Gestellte der Gestellte der Gestellte der Gestellte der Gestellte Gestellte Gestellte Betrappen der Gestellte Ges

Nach Kü hi se Iritti allem Anscheine nach in Togodnoy der Schoprap zu so. onder zurück, je riechte Generatur an Erstegen Aborptionsmittels (Prigmentia gede Generatur an Erstegen Aborptionsmittels (Prigmentia gede veglen K., matrosekle Edine, Waldanza und Thurmfalken) ist er noch am destlichsten vorhanden, heim Fallken sind die parprachenen Sikheben auf solich Stellen beschrädatt, welche westig Zapfen oder zur soliche unt und dem Hinds wird das Schords Gazileit vermisst.

In der unter 5 genannten Schrift hat K ühn zulle seine Versuehe ausführlich beschrieben. 300 38tedium derselben ist neentbehrlich, wenn man die Experimente nachahmen will. Die Cantelen sind sorgfältig angegeben. Zur Vervollständigung des sehon Gesagten heben wir hier noch Folgendes hervor.

Der Schpurpur besteht unabhängig von dem physiologisch Fischen Zustand der Netzhaut, er wird nur durch Licht gebleicht. Bei Gasbeleuchtung kann man ihn 20-30 Min. lang wahrnehnen, am hellen Tageslicht allerdinge nur ¹/2 Minute. Im Dunkeln oder im Natronichte vergeht der Purpur trots vorgeschrittener Fäulniss binnen 24—48 Std. nicht.

Während des Lebens und anch noch einige Zeit nach dem Tode wird der Purpur fortwährend wieder ersetzt. Bringt man vom Frosche die eine Retina isolirt auf eine Glasplatte, während man die andre mit der Aderhaut im exstirpirten Bulhus in Verbindung lässt, so erbleicht die erstere alshald, während im zweiten Ange, wie wohl es gleich lange dem Tageslicht ausgesetzt wird, die Retina dunkelroth erscheint und erst nach der Ahlösung ebenfalls rasch erbleicht. Es ist nicht die Blateirkulation, welche diese stete Erneuerung bedingt, sondern jedenfalls lediglich die Epithellage, welche die Aussenglieder der Stäbehen mit der Aderhant verhindet. Mas kann diess experimentell dadnrch beweisen, dass man die Retina nur theilweise ahzieht. Selbs begelöste Netzhaut erhält ihre Parpnrfarbe wieler, wenn man sie auf ihre Pigmentunterlage zurick hringt. Die Retina ist nicht nur eine photogro phische Platte, sondern eine ganze photographische Werkstatt, worin der Arbeiter durch Auftrages neuen lichtempfindenden Materials die Platte immer wieder vorbereitet und zugleich das alt Bild verwischt.

Darüber aber, wie nun die Zersetzung des Pur purs durch das Licht die Empfindung vermittle, spricht sich K. sehr reservirt aus. Möglich, dass der orange, oder der farblose Stoff den Reiz für de Optionsenden abgiebt and der ursprüngliche Purpur nur das chemische Mittel liefert. Es ist noch gu nicht erwiesen, dass man ohne Sehpurpur blind sei. Vielleicht giebt es auch noch andre Stoffe, welche für das Licht empfindlich sind. Auch K ü h ne konnte, wie Boll, bisweilen grasgrüne Stäbehen in der Froschretina finden. Es steht noch dahin, oh min dadurch, dass man die Thiere längere Zeit im künstlichen farbigen Lichte verweilen lässt. Aenderungen im Sehpurpur bervorbringt. K. machte Versuche mit Fröschen, welche lebend unter Krystallgläsen gehalten wurden, die mit Lösungen farbiger Substangen gefüllt waren. Unter rothen Lösungen hilt sich der Purpur fast unverändert, am stärksten zeigt er sich erblasst im hlauen, wenig blässer wird er in granen Lichte.

Dass der Sehpurpur nicht absolut nothwendig zum Sehen ist, ist auch daraus ersichtlich, dass er an den Zapfen bestimmt fehlt. Da nun die Stelle des direkten Sehens beim Menschen lediglich Zapies, gar keine Stäbchen enthält, so wird die Zukunft wohl noch andre hierher gehörige Substanzen nachweises-Die Schwierigkeit, die chemische Wirkung auf die Sehsubstanz zu erklären, wird noch dadurch erhöht, dass es hisher nicht hat gelingen wollen, die Endigung der Nervenfasern bis an den Aussengliedern der Stäbehen zu verfolgen. Nach K. gestaltet sich bis jetzt die Sache so, dass das Innenglied der Stäbchen wie bisher als die eigentliche Sinneszelle gilt, dass das Aussenglied mit dem Purpur die durch das Licht zersetzbare Substanz enthält, während der mittlere Theil durch die Zersetzungsprodukte in Erregusg versetst wird. Das Retinalepithel, in welchem die Stäbchen stecken, ist als purpurerzeugende Drüse aufzufassen.

Auch ist zu erwähnen, dass Elektricität eint Erbleichung des Sehpurpurs niemals bewirkt.

Diese Lösung sowohl als die Netzhäute selbst hat nun K. in ibrem Verhalten gegen Spektralforben untersucht. Zu dem, was im Eingang schon erwälnt, fügen wir, den Leser in Bezng auf das Einzelne auf das Original verweisend, unr noch Folgendes hinzu.

 Monochromatisches Licht verf\(^{1}\)rt und bleicht den Purpur wie das weisse Licht, aber betr\(^{1}\)chtlich langsamer.

2) Von dem einfarbigen Lielt wirken mit abnehmender Geschwändigkeit: Grüngelb, Gelbergin, Grün, Blangrün, Grünhlan, Oyan, Indigo, Violett später reines Gelb, Ornage, an apäterse tültzwiolett und Roth. Selbat das ämserste Roth und datultzwiolett sind niebt ganz ohen Wirknag, die Anflange des Ultraviolett wirksamer als die des erkennbaren Both.

3) Die Uebergangsstafen des Selipnrpurs (Orange, Chamois, Blassgelh) widerstehen am wenigsten im Indigo und Violett, im Ultraviolett l\u00e4nger als im Cyan his zum Orange, am meisten widersteben sie im reinen Rotb.

Die Versuche mit kinnelleh gedänken Liebte waren bishen zienlich resultation, die reiten sono-chromatisches Liebt sehr schwer zu reraugen ist. Die blatherennende Bunsen iche Flamme wirkte eben so wenig, als das Natroulieth. Thallium- und indimarken wirkten ebenfalls nicht, Verbreumt Schwefel-kohlenstoff mit häunen Liebte, so bleich die Netthand sehnell, ebenso bei dem elektrischen Lieht der Geisslerschen Zugen.

Das Nähere der Eingangs sebon erwähnten Herstellung and Fixirung von Optogrammen ist im Original nachzulesen. Hier kann nur erwähnt werden, dass sich als bestes Mittel, die Retina zu erhärten, der Kalialaun erwiesen hat. Nachdem man das Ange vom Glaskörper befreit, lässt man dasselbe im Dunkeln in einer 4proc. Alanulösung 24 Std. liegen. Um die Retina dann von der Aderhaut abzuziehen, bringt man das Ange unter Wasser und schlägt zunachst mit einem Locheisen auf Bleiunterlage den Schnervenkopf von innen heraus. Die dem Glaskörper zugewendete Innenfläche ist weiss und trübe. dle Aussenfläche, nachdem sie vom Opticuseintritt an losgetrennt, roth gefärbt wie ein Rosenblatt. Auf der im Wasser flottirenden Netzhaut ist dann, am leiebtesten beim Ochsenauge, das Optogramm sofort zu seben. Halthar werden sie durch Astfreckene auf Michigals, wenn man sie sofort ihrer Schwefelstere in einen Exsterator bringt und 24 Std. in Dunkeln lässt. In Trockenzums webst halten sie sich dann stundenlang gegen Somenellicht. Lässt man solebe anfgetrecknete Nechländs uber eine Woche im Exiscentor, so selseint der Sobpurper wirk. blie gerade so, geleit" zu werden, wie man überhaupt von echten Farben sprieht. Im fensbeter Zustande Jasen sich Obgernmen, allerbinga un kruzer Zeit, erhalten, wenn man die Absumpräparate in Soblimationing logt.

Frof. Michel (Nr. 8) in Erlangen unternachte ein gemudes menschliebes Auge in gann frieben Zastande, welches wegen eines Krebess der Orhita hatte entfernt werden missen. Vor der Operation sehtst var im Dunkelrumer bei Narinn-licht volltogen worden. Die eine Halfte des Belluss wurde friebe unternacht, die andere in Alausfoung conserviert. Wiewohl der Glaakviere noch gazu warm war, konnte doch an keiner Stelle der Nethand eine Spur von rother Pärbung wahrgenonmen werden; auch die conserviert fallfte war ungefricht. Die Powen auch die conserviert Ballte war ungefricht. Die Powen auch die conserviert Ballte war ungefricht. Die Powen

centralis war vollständig farblos.

Dr. Hans Adler (Nr. 9) in Wien hat drei enncleirte Angen untersneht. In dem einen Ange. welches noch gute quantitative Lichtempfindung besessen hatte, wurde schwachrotbe Färbung der Netzhant wahrgenommen, welche am Tageslicht binnen 3 Minuten schwand. Das zweite Auge hatte im Leben nur an der innern Netzhauthälfte schwache Liehtempfindung gezeigt; diese allein zeigte eine schwache Rosafärbung, die blinde Netzhauthälfte war ungefärbt. Ein drittes, seit Jahren blindes Auge, liess bei Beobachtung aller Cantelen kein Sehroth erkennen. -Endlich fand Adler bei einem 7jähr. Mädchen, welchem 15 Minuten vorher ein Messer in's Auge geworfen worden war. Hornhant, Iris und Linse gespalten und ein Stück Netzhant hinter der Pupille liegend. Dieses vorgefalleno Stück erschien auch ohne Augenspiegel dunkelroth gefärbt; die Färbung war neben den gut injieirten Gefässen deutlich wahrzunehmen und bei starker Belenchtung nach 3, Std. noch nicht ganz verschwunden.

Dr. Konigatein (Nr. 14) deutet nach der Entdeckung des Sehuprusm aufenrer bieher mu symptomatisch verständliche Begriffe wie: Hemeralopie, Nytkalogie, Anatteksel, Hyperistrissie und Torpor der Netzhant als ein Miseverhältniss swischen Consumption und Produktion dieses Körpers. In der auf diesen Vortrag folgenalen Diskussion benerkte durch Bindrachstofmalbilion erkäten Böttle der über der Schrift und der Schuprus der der ihre der tiefern Netzhantschielten bei Beitung dernelben möglicherweise mit dem Schuprus Heinsteh ad.

Im physiolog, Institut zu Insubruck haben Di et I und Pl ein (Kr. 6) an Kaninchen den Angençamd durch Blutung aus der einen Garctis erbhassen gemetelt und in die andere Carctis Mich eingesprätzt. Mit dem Angenspiegel ernelen der Hintergrand vollsprätzt, hie die Archanulgefabes gelftit waren. Bald nachber wurden die Angen herausgenommen. Die Rettins hatte eine sobio blassworbe Farbung. Die sehen gewen war, so gitaben die geranntien Beobachter schlessen zu mitsoen, dass man opitalzinadenpiel. den Purpur überhangs insicht walnenbeme despiele. den Purpur überhangs insicht walnenbeme despiele. den Purpur überhangs insicht walnenbeme

Ed. v. Jäger (Nr. 12) identificirt die von ihm bereits im Jahr 1856 beschriebene "Imhibitionerőthung" der Netzhant (vgl. Jahrbb. CLXX. p. 223) vollständig mit dem Sehpurpur. Gesunde und funktionstüchtige Augen zeigen die rothe Färhung der Netzhant dentlich verschieden von der allgemei nen gelbröthlichen Färbung des Augengrundes. v. Jäger behauptet mit Bestimmtheit, dass der Blutfarbstoff beim Schakt verwendet werde. Er schliesst diess aus den Differenzen der Färbung, die man an gesunden Augen beobachtet, welche fortdauernd funktioniren, im Gegeusatz zu solchen gesunden Augen, welche von der Funktionirung abgehalten worden sind. Werden letztere in mässigem Grade zum Sehen angebalten, so vermindert sieh die anfänglich sehr intensive Netzbautröthung; hingegen vermebrt sich bei einem fortwährend funktionirenden Auge die rothe Farbe der Netzhant. In dem Ange, welches längere Zeit nicht funktionirt hatte, wird also der angehänste Farbstoff verbraucht; in dem andern tritt trotz des Verbrauchs immer mehr Farbstoff in das Gewebe, als nothwendig ist, - Pathologisch wird diese parenchymatöse Röthung gesteigert bei der "Netzhautreizung", die gleiebe Röthung wird bei geistig angestrengten Individuen auch im Sehnervenende beobachtet und kann unter Umständen diese Imbibitionsröthe der Papilla, wobei dieselbe ihre volle Diaphanität und ihren Glanz behält, das erste und einzige Zeichen einer Gehirnstörung sein. Auch die bläulichen, grünlichen, gelblichen und sonstigen Farbennüaneen der Papilla, welche man öfters bei Leiden des Centralnervensystems beobachtet. lässt v. J. aus Veränderungen des Blutfarbstoffs hervorgehen.

Dr. Ernst Pinchs (Nr. 11) hatte Gelegenide, an einem ausgetragenes toltgeborne Kiele die Angen zu untersochen. Diaselbe moeiter Veileite des Angen zu untersochen. Diaselbe moeiter Veileite der Einztellen mit der Zunztellen zu der Schristigen und der Einztellen zu der Schristigen und der Einztellen zu der Schristigen weisellscher Treitung. Im Tagseitlicher Scheine sie sehler ross und erfehtsach damn allsuligEin gleicher Befund konnte bei einem Kinde onziente ware. Der der Schristigen de

Prof. Se he n k hat, wie in obiger Mithelius nebenbei bemerkt ist, an einem Hingerichteten der Sebpurpur 3 Std. nach dem Tode noch gefunden n. da allmälige Erblassen boobachtet. K it in e selbt at ganz frische Angen vom Mensehen noch nicht uttraschen können. Beim Affen konnte er bestimst onnstaffren, dass die Zapfen der Macula lutea keine Schuprur erthielten.

Dr. Helfreich (Nr. 17) hat in folgender Weise den Schpurpur auch ophthalmoskopisch nachgewiesen.

Natablem er ein wisses Kaninehen unchrere Tac'in Danich grissen, bidder er drasselte un beleenbette die eine Aug intensity, das audere unternachte er von Zeit in Zeit mit dem Augerspierel, hielt en Auber sowenbetenden, in dem zeiten betrachten den, in dem zeiten trad das von der Parbe der Adriatieren der Augerspieren der Aufther verschiedene End ka differe Pärker der Augerspieren der Augerspier

Coccins vertheidigt (Nr. 15) die Ophthalmoskopie gegen die jetzt erhobenen Vorwürfe, dass sie die Aderhautröthe nicht richtig gedentet habe. Die vielen Abstufungen des Roth vom Anfang des Epithelunterganges bis zu den spätern Stadien der Entatedang in mannigfacher Form seien so genan studirt worden, dass an ihrer Richtigkelt zu zweifeln auch nach der Entdeckung des Purpur Niemand berechtigt sei. Auch habe man nicht versänmt genau zu unter scheiden, welches das zurückkehrende Licht von der Aderhant sei und welches das durebgebende und wie beide gemischt werden könnten, worauf ja die Lehre von der Durchsichtigkeit der Netzhaut und ihrer Verfärbung in Erkrankungsfällen beruhe. 1hm seibe erscheine es sehr unwahrscheinlieb, dass man einer bestimmten Distanzeindruck von den gefärbten Aussengliedern der Netzhantstäbehen und der Aderhauebene bei monocularer Stereoskopie gewinnen könte, eber könne die Aderhantröthe durch den Purpur gesteigert, niebt aber jede Farbe isolirt wahrgenommen werden. Aber auch diese Steigerung bezweifelt Coceins. Wegen des Banes der Stäbehen werde das Liebt von dem Anssenglied nur durch die Achse desselben Stäbchens zurückgeworfen, zu einer Summt

des rothen Eindrucks der Aussenglieder werde es bei der gewöhnlichen Untersuchung mit dem Augenspiegel nicht kommen, trotzdem, dass viele Stäbelen neben einander stinden.

An Ochsenaugen konnte C., wenn das Thier vor seiner Tödlung einige Zeit im Dunkels gestanden hatte, den Purpur auf dem grünen Tapetum dadurch methverlient, dass er durch einen Ebnisch in die Seiers eine Sonde einführte und ausft au die Netzspiegel einer Able Zone au der Druckstelle, oder poligel einer Able Zone au der Druckstelle, oder einen rödlichen Streifen, wenn man in der Kethaut eine leichte Falle bildet. Au deutlichsder tritt die Farbung bervor, wenn man die Netzbaut ein Stück zum nurwender. Weren die Thiere vorher im Iellen, so felkt das Roth, eher hat die Netzhaut ein gelbliche Farben. And au bleedout Kantinelen kosen

Sind die Thiere vorher im Freien gehalten worden, so gelingen diese Versuche nicht. Auch an der herausgenommenen Netzhant zeigt sich kein Purpur.

Es erscheint daher noch nicht sicher, dass der

Schparpur eine Funktionsbedingung für das Schen ist. C. macht zum Schlass noch einige Bemerkangen über die Ablösung der Netzhaut, welche durch die

oben erwähnte von Kühne bewiesene Thatsache, dass die an das Retinacpithel wieder angelegten Stücke die Purpurfarbe wieder erhalten, ein neues prognostisches Interesse erhalten hat.

Seit der Entdeckung des Sehroths hat auch das Pigmentepithel der Innern Lamelle der Aderhaut eine erhöhte physiologische Bedeutung gewonnen, Diese Pigmentzellen sind nach Knhnt (Nr. 10) meistens 5- und 6eckig, nicht selten 4eckig, doch kommen auch 7-, 8-, 9- und selbst 10eckige vor. Letztere sind die grössten, die 4eckigen die kleiusten. Jede Zelle ist concentrisch von einer Anzahl andrer Zellen umlagert, und zwar genauvon so viel, als sie selbst Ecken besitzen. Die grösste Zelle hat gewöhnlich eine ovale Form angenommen. Die einzelnen Zellen sind durch Kittleisten getrennt. Die Zelle hat einen pigmentirten und einen nicht pigmentirten Theil. In letzterem liegt ein Kern, welchem nie das Kernkörperchen fehlt. Dieser Körper befindet sich stets in der Fläche, welche der nächsten Chorioidealeapillare zugewendet ist. Der pigmentirte Theil baut sich abwechselnd aus einem gefärbten und einem ungefärbten Pigmentmolekül auf; die Enden dieser pigmentirten Fasern ragen wimperartig zwischen die Stäbehen und Zapfen hinein. Die äussere Spitze ist pigmentlos. Neubildung solcher Zellen konnte K. nicht nnr im Ange des Neugebornen, sondern aneli in dem liochbetagter Greise constatiren. Auch ein regressiver Process war nachweisbar, und zwar in jedem Auge. Dabei werden die Zellenconturen zackig, der Kern atrophirt and es bleibt nur ein Pigmenth aufen zurück. (Geissler.)

460. Fall von Amaurose nach Blutveriust aus der Harnröhre; von Dr. G. v. Oettingen. (Dorpat. med. Zischr. Vl. 3 u. 4. p. 218, 1877.)

Ein 40iähr, kräftiger Bauer kam wegen hochgradiger Sehschwäehe in's Spital. Rechts wurden noch Finger gezählt, links kaum Handbewegungen wahrzenommen. Die Affektion solite ca. 1/2 Jahr bestanden haben. Beiderseits war Atrophie der Seinerven nachweisbar. Der Pat. hatte vor längerer Zeit einen Schanker nebst Bubo gehabt, doch war soust kein Zeichen von constitutioneller Syphilis vorhanden. Pat, wurde einige Zeit mit Strychnininjektionen behandelt und mit einiger Besserung entla-sen. Später kam er surück ; rechts war die Erblindung vollständig. links bestand noch ein Rest von Sehvermögen. Der Pat. erzählte nachträglich, dass kurz vor Eintritt der Sehschwäche er wiederholt mehrere Tage an reichlichem Blutnbgang aus der Harmöhre gelitten. Die Bintung war in unbestimmten Intervalien nicht beim Uriniren aufgetreten, die Menge habe su Zelten wohl eine Tasse voll betraren. Er sei dabei sehr sehwach geworden, ein paar Tage wie somnolent gewesen und habe dann nach dem Erwachen die Sehschwäche wahrgenommen. (Gelssier.)

 Fail von eingebildeter Blindheit im Wochenbett; von Dr. Landesberg. (Philad. med. Times VII. Aug. 4. 1877. 1)

Die 33jähr. Frau eines Tagelöhners hatte am 5. oder 6. Tage nach der Geburt eines gesunden Knaben sufällig. als sie das Kind an ihre rechte Gesichtshälfte angedrückt hatte, bemerkt, dass sie mit dem linken Auge nichts sehen könne. Die Fran hatte keinen erheblichen Bintverinst gehabt, war überhaupt nicht krank gewesen und hatte reichliche Milehsekretion. Sie war eine schweigsame, aart gehante Person, die ihre linkseitige Blindheit als etwas Unabwendbares ohne Klage hingenommen. Seit ibrer Niederkunft war sie noch schweigsamer geworden. verrichtete uur wie mechanisch ihre häusliehen Geschäfte und vermied jeden Umgang. Vf. sah diesetbe 2 Wochen nach der Niederkunft. Weder au, noch in dem linken Auge war ein Grund für die nur quantitative Liehtemußndung an eutdecken. Die Fixation geschah mit beiden Augen, bei Schluss des rechten wurden die Bewegungen des linken nusieber und die Frau tastete sich mit ansge streckten Armen vorwärts wie eine Amaurotische. An eine Simulatiou war nicht zu deuken: die Kr. beantwortete jede Frage ohne Zanderu and nicht answeighend. sie liess sieh die Untersuchung gauz gut gefallen, sie war überhaupt nur auf Wunsch ihres Mannes zur Behandlung gekommen. Obwohl nun trotz des negativen Befundes eine reelle Amaurose denkbar war, glaubte doch Vf. annehmen zu müssen, dass sie blos in der Einbildung bestände, Wie Jemand, der in tiefen Gedanken ist, in's Weite starrt nud ihm die Bilder auf seiner Retina nicht aum Bewusstsein kommen, so sehien hier eine halbseitige hysterische Amanrose vorhanden zu sein, die sofort in die Erscheinnug trat, wenu das andere Auge vom Schakt ausgeschlossen wurde. Bei einer zweiten Untersuchung wiederholte zunächet Vf. verschiedene Experimente, liess dann die Frau mit bianen Gläsern lesen und schob unbemerkt, während sie im Leseu fortfinhr, anstatt des blauen ein selwarzgefärbtes Glas vor das rechte Auge. Ohne Zandern fuhr aber die Pat. in dem Lesen fort, wiewohl sie nur mit dem angeblich blinden etwas sehen konnte. Dieser Versuch wurde mehrmals wiederholt, immer mit demselben Resultate. Doch hütete sieh Vf., der Fran die Täuschnug au offenbaren. Er gab ihr nur die Versicherung, dass solche Fälle von Blindheit öfter im Wochenbett vorkämen und wieder geheilt würden. Er verschrieb eine naschuldige Medicin , untersagte dem Manu alles Bedauern und vieles Reden über die Sache. Nach

2 Woehen kam die Fran hocherfreut wieder: die Bilndhelt des linken Auges war verschwunden. [Sollte nicht der Graefe'sche Prismenversuch einfacher zum Ziele geführt haben?] (Gelssier.)

462. Bericht über die pathologische Sammlung des Ophthalmic - Hospital in Lowdon; von Dr. W. A. Brailey. (Ophthalm. Hosp. Rep. VIII. 3. p. 520-559. May 1876; IX. 1. p. 55-85. Dec. 1876.)

Der derzeitige Carator des pathologischen Museams hat den frübern Berichten (vgl. Jahrbb. CLXXI. p. 73) wieder zwei nene folgen lassen. Die Fülle von Einzelheiten ist im Original nachzuschen. In der Einleitung giebt Vf. einen statistischen Rückblick mit Einschluss der frühern Berieitet.

Bei den Krankheiten, welche zur Excision des Bulbas führten, stehen Männer und Franen ziemlich gleich hoch (44:41). Beim Glaukom und den Exanthemen überwiegt sogar das weibl. Geschlecht, Sarkome finden sich bei beiden Geschlechtera gleieb häufig, Gliome etwas öfter beim männl. Geschlecht.

Niebt minteressant ist, was Vf. über die Betheiligung des rechten und des linken Anges sagt.

Bei den Verletzungen war ein Ueberwiegen einer bestimmten Seite nicht zu constatiren. Glankom war links noch clumal so hänfig als rechts, ebenso überwog die linke Seite beim Vertust des Auges nach Exanthemen und der Ophthalmia neonatorum, während bei der Tripperophthalmie, wahrscheinlich weil vorwiegend die rechte Hand der Träger des Contagium ist, das rechte Ange öfter verloren geht. Sarkome scheinen meistens rechts, Gliome ungewöhnlich hänfig links vorzukommen. Waren beide Angen ergriffen, so war der Process linkseitig am weitesten vorgeschritten. Anch entzündliche Affektionen waren links in erhöhter Ziffer vorhanden. Eine Durchsieht verschiedener Jahrgänge der Hospitaljournale bestätigte übrigens diese Angaben vollstandig.

Aus der reichhaltigen Casnistik kann hier nur Folgendes bemerkt werden.

Verletzungen: 46 Pälle (worunter 12 fr. Körper), thelis tabellarisch, theils mit ansführlichem Schtlonshefund cluzeln mitgetheilt. Ein Fall, in dem ans dem Aussehen eines eingedrungenen Schrotkorns zu schliesser war, dass dasselbe nicht direkt aus dem Gewehr, sondern an einem Steine abgeprallt sein musste, ist für Gerichtsürzte von Interesse (i. e. p. 569. Nr. 801).

Güom: 8 Fäile sämmtlich linkseitig. Das jüngste Kind war 2 Mon., das äiteste 4 Jahre alt. Sarkome nur im Alter von nahe 50 his gegen 70 Jahre.

Drei Fälle ausführlich erzählt.

Iriscysten: 2 Fälle, darunter 1mal ohne nachweis-

bare Ursache, Imal nach einer Kataraktextraktion. Sympathische Ophthalmie: ansser den bei den Verletzungez aufgezählten sind 2 Fälle bemerkenswerth, die nach Kataraktextraktion sich ereignet hatten.

Dass bei diesen zahlreidenn Enseistionen nach sonst mendriche Verdinderunge gefunden vurden, weiche un der die Enseistellen bedingsraden Ursache nichte zur ihm der die Enseistellen bedingsraden Ursache nichte zur ihm gelnehe Antseine manneken interessanier z. B. Reche der Arteria bysoldeta, Neurities optiel, physosositre Nethant n. v., n. der Palie von Biesoprihung, die zum der Austritustelle der Gefüsse aus dem Schnerven, als Gerige der Lamins erbrows wur zu ber dereilte und sprangder Austritustelle der Gefüsse aus dem Schnerven, das Gerige der Lamins erbrows wur zu ber dereilte und sprangven. Die Schnervenscheide wur sehr diet, dass Bissiogrewhe zwischen den Nervenfahren masshaft, die Nervenkündel seibel hatten ein varübben Aussehen. Noch verhändet seibel hatten ein varübben Aussehen. Noch

Hierau mag aleb die Analyse eines kurzen Aufsatten von Ed. v., 8-tit ies hij prehen (a. a. O. R.). 1. p. 40. Dec. 1876). Derseibe hat dient insbesondere bei den euglischen Aerzten sich findendes Mangel an Vollständigkeit der Beobachtungen dadurch zu erstetze gesucht, dass er über das Schickad der im 1.871 — 1872 wegen montipper Augustung der Schieder und der Schieder der Schieder Der Zeitzum von 2. y. — 5. V., abhren erschien lauge genng, um einen gütigen Schluss betreffs der Becidier zichen zu Konnen.

Unter 10 Fällen von Serview war in 6 oder 6 Fällen ein Kendrie vanspelleiben, trenden mit ein Pamilienskie in Grein von den 16 mit 11 stelle in Grein der Servier in Grein der Servier der Krankheit zu Grein der Servier der Krankheit war die Greichwicht bereits durchgebreichen und insil hatten sich, jedoch noch gans friede, Neshildungen zu darten des, jedoch noch gans friede, Neshildungen zu der Grein der

Von 4 Gliomen recidivirten 2 sehr bald, während 2 Kinder, die sehr früh zur Operation gekommen waren, danernd gesund hlieben.

Ein Fall von Tumor des Thrüsensacks unbestimmter Natur machte Smal örtliche Recidive. Nach der 3. Operation war <sup>2</sup>/<sub>4</sub> J. später kein Rückfall zufgetreten. Weiteres war indessen nicht bekannt geworden.

Eine Melanose der Aderhaut hatte nach der Operation des örtlichen Recidivs und der Zerstörung durch Zinkpaste hinnen 6 Mon. zu allgemeinen Metastasen gefährt. (Geis sier.)

Insuran Gangle

## VI. Psychiatrik.

463. Die Fragesucht, eine eigenthümliche Art psychischer Störung.

Es war Griesin çer, der merst auf diese besondere und psychologisch interessante Form geistiger Erkrankung unfmerksam gennacht hat. Nachdem seine Beobachtungen darüber veröffentlicht waren, sind nach und nach noch mehrere shhilde bekannt gennacht worden, die im Zusammenhang hier kurz mitgetheilt werden sollen.

 Ueber einen wenig bekannten psychopathischen Zustand. Vortrag, gehalten in der Berliner ned.-psych. Ges. von Wilhelm Griesinger (Nachgelassenes Manuscript. Arch. f. Psych. u. Nervenkr. I. 3. p. 626, 1868).

Vf. bekennt einleitend, derartige Störungen, wie er mitzutheilen im Begriffe stehe, noch nie zuvor be obachtet, noch in der Literatur gefunden zu haben, wenn nicht etwa Falret's Muladie du doute einige Analogien danit habe.

Die 1. Beobachtung Gr.'s betrifft eine gebiidete Dame die ihn im Herbst 1866 in einem Beri. Hotel nur einmal befragte, auf der Fincht vor der Choiera. Diese Dame, nngefähr in der Mitte der Schwangerschaft, war angeblich erst seit einigen Wochen erkrankt (war im Ganzen ohne körperliche Störungen), zeigte im Gesicht die änsserste Spanning und Unruhe und bat den Vf., knum als er in's Zimmer getreten, ihr von "den Gedanken" und der steten Unruhe, die ihr diese machten, zu heifen. Diese Gedanken" bestanden in einem nnablässigen inneru Fragen nach dem Grunde für aijes Mögliche, was die Kr. umgab oder was ihr einfiel, in einem fortwährenden Wie? Warum? das sieh fast an jede Vorstellung knüufte. Warum sitze ich hier? Warum gehen die Mensehen herum? Was bedentet dieser Stuhi? Wie geht überhaupt Alies zu? So ging es stetig mit Fragen fort, die einen theoretischen Charakter und sieh keineswegs auf thre eigene Person bezogen and die sie eben aur deswegen so bennrubigten , dass sie immerfort nach der Antwort auf diese Fragen suchen musste und sie nicht fand, ohne Angst-Empfindungen dabei zu haben, in neuester Zeit hatte offenbar ihr schwangerer Zustand diese Fragen auf ein andres betimmtes Gebiet geieitet, z. B.: Wie entstehen Menschen? Warnm giebt es Menschen? etc

Diese Fragen wurden nicht wie im rahigen Nachimmen gestellt, somher drängten sich der Kr. ankalten und arsnagmässig auf, forderfen siehe eine Antwort, die zura dortfänlich versucht um dergeben wurde, aber nicht befriedigte und immer weitern Fragen Platz nachte. Ohne allen prinkens Afeckt war die Kr. durch diese ihr Vorstellen fast gänzlich in Ausprech nehmende Fragesoutt so natgeren; dass sieh händeringend im Zimmer berungsig, immer von ihrem beiden sprach, um Hülfe hand in der eitsten Zeit fast nicht nehr geschäder.

Den 2. Falf sah V.f. im Nov. 1867. Er betrat tren 34. J. after runsischen Piraten, dessen Mutter sehr neren gewesen war. In der Kindheit und Jagond hatte serie gewesen war. In der Kindheit und Jagond hatte serie der Schriften der Schriften der Schriften von kraser Daner gelaht. Pat. hatte früher Starke Excesse begaugen, die Setulosgene werer funktionsserfähige, in der Haurröhreder der Schriften der Schriften der Schriften von der Schriften der Schriften der Schriften von der kabelden aus der Schriften der Schriften der kabelden ohn der Schriften der Schriften der kabelden ohn der Schriften der Schriften der Schriften der kabelden der Schriften der Schr Für gewöhnlich erschienen neben den Gedanken keine abgrenen Sensationen, nur wenn sie lang und quätend gewesen waren, empfand Pat. Steehen auf dem Scheitei und an der linken Brustwarze.

Der 3. Fall, den Gr. ausführlich beobachtet bst, betraf einen 21 jähr. Mann, mittlerer Grösse, proportionirt, ohne eigentliche Degenerationszeichen, mit dunkien kleinen Augen, difformen Ohren, schwarzem Haar, blasser Hantfarbe, aber gut gefärbten Lippen, meist niedergeschlagenem Gesichtsausdruck; während der Conversation rothete sich das Gesieht. Die Mutter soli nervos sein, wenig Geräusch ertragen können und alle Jahre in's Seebad geben. Pat. hatte leicht gelerut und besenders geru sich mit schweren Rechenexempein beschäftigt. Er war intelligent, sprach sieh mit vieler Klarheit über sein Leiden aus, weiches ihn nicht in seiner Thätigkelt in einem lebhaften Geschäft hinderte ; Niemand wusste, dass ein pathologischer Seelenzustand bei ihm bestand. Kr. schrieb sein Leiden einer übermässigen , vom 10. J. an getriebenen Onanie zn , die er his vor 11/2-2 J. fortgesetzt batte. Sein jüngerer Bruder litt indessen an einem sehr ähnlichen Leiden, solite aber wieder ganz gesund sein. Pat. hatte wenig Umgang mit dem weiblichen Gesehlecht gehabt, vor 1/2 J. acquirirte er einen Tripper ohne weitere Folgen.

Das Leiden begann vor 3 J., als sich Pat. in einem kieinen Städtchen in schlechter Nahrung. Wohnung und Behandlung befand. Anfangs äusserte sich das Leiden als eine Art. "krankkafter Pracision", einer übertriebenen Sorghalt bel seiner Reschäftigung, die einem Mangel an Sochstevitzanse untergerang. Hatter eines Dirfej erschrieben, so las er ilm wiederholt durch, uns sieh zu ihrerunger, dass kalt Pelder darin sein, am demne rih werzelbassen hatte, sah er nochmals nach, oh er anch fost verschiesen seit. Buld dernar ziedes sieh dien Fragestehende psychologische Sötzung, ein "Gröben". "Mir dehen", rehäfter e., unshälligt Gergentafine auf, dies den einem mande, mal so sieh ich nach diese seitderen den einem den der der der der der der forderingen der der der der der der der der der forderingen.

Während er alle seine kaufmännischen Geschäfte exakt hesorgte und in Gesellschaft sich wie jeder Andere benahm, war er, so lange er nicht durch seine geschäftliche Thätigkeit absorbirt war, ven den "Grübelejen" belästigt. Es tauchten die Fragen des Wie und Warum in ihm anf, was die Dinge hedenten, woher sie kommen etc., Fragen, die eine aus der andern sich entwickelten, auf die er keine Antwort geben konnte und die ihn durch das stete Nachdenken und Snehen nach einer befriedigenden Antwort qualten und ermüdeten. Er sah z. B. die Sterne; es fiel ihm ein: woher mögen sie gekommen sein? "er möchte es ergründen", und "da sieh ihm die Dinge nicht erschliessen\*, erfüllte ihne diese unbefriedigte Forderning seines Geistes mit innerer Unzufriedenheit. Eine Menge Dinge kamen ihm wunderbar und unerklärlich vor, er begriff ihre Existenz nicht, weil er das ganne Wie nicht hegriff etc., ja er snehte sich sogar durch Schriften über die Schöpfung zu unterrichten; so that sieh alle Augenblicke ein Labyrinth von Fragen auf, in dem er sieh verirrie, er grühelte und grübelte aweckles, möchte von Jedem die letate Ursache kennen. Er fühlte sieh durch dieses krankhafte, "grässliche" Nachsinnen schwach werden, bes. weil er nehen seinem praktischen Deaken und Handeln fast fortwährend geswingen war nachzidenken, wie diess oder jenes in der Weit eutstanden sein möge. Trotz aller Bemühungen vermochte er sieh von diesen Grübeleien nicht an befreien.

Dass dieser Zustand nieht gesundene Pornelungsriebe gleich zu setzen, sondern etwas Krankhaftes sel, erhelit auf den ersten liblek, denn es war ihm 1) dieses eitfeblen früher freund, 2) war dieser Vorgaug unklässig und anhaltend vorhanden, dieselben Uedandene kehrten auf derenben Josephonie limmer wiedert, dieselben waren matterfrühern, und 4) bestand dahel eine enorane Gefühlsbelästigung.

im Tranne hestand indesseu dieses Grillein nicht tort, Pat. trännte "natürlich". Nach dem Erwachen begam jedoch das Fragen sofort anf's Nene. Dabel machte sich Pat. viele Vorwürfe, durch seine Onanie diese Störung verursacht zu haben.

Im somatischer Zustand des Kr. war sichts lirgendsie Egilptotiens zu finden. Der Kr. leite missig, die Egilptotiens zu finden. Der Kr. leite missig, die Pauktones zeigen allerlei Störnagen, der Sehalt war kopfen, der Pals zu zeigen mit erzum, dier filhier hei-Pal: in den Pääsen matt, ebens kounte man öfert kiehtes Zittern in den Griebeltsmachten and noch stürker in den Hinden sehen; nicht setten hatte er das Gefühl den Kochenscheitnacht, dienten Pals- vergien zumelte. Durch gelten Schaft sehlen das Grübeln vermindert, durch Polintiones vermehrt zu werden.

Sein Jüngerer Bruder war ein starker Onanist und sooil anch ähnlich gegrübett haben. Nachdem dieser Zastand schon eine Zeit Iang bestanden, soli der Kr. in krzer Zeit gans die Fähigkeit zu rechnen verloren haben, aber später durch eine Kaltwasserkur vollständig hergestellt worden sein.

 Ueber krankhajte Fragesucht, Phrenolepsia erotematica, eine bisher wenig bekannte Form partieller Denkstörung; von Dr. Fr. Meschede (Allgem, Ztschr. f. Psych, XXVIII, 4 n. 5, p. 390, 1872).

Waltered Griesin ger diese Art formaler 38rung der Denkthütgieler in ein ein remanstallen beobachten konnte, hat dagegen M. auch in des Anstalten, und war sehen 1846 vin 1865, ser derartige Geisteskranke zu beobachten gehalt, bidenen diese Zwangsfragen habd periodisch, alle continuaritet bestanden; bei dem einen latt des Stürung wenigstens sehon über einen Juhr ein während fortbestanden, während sie bei dem solermit öffern Usterbrechungen ebesso lange söschen mit öffern Usterbrechungen ebesso lange

Die 1. Beob, betrifft einen seit ca. 6 J. in der Austalt S. nntergebrachten 48jahr, Geisteskranken, den Sohn eines wohlhabenden Grundbesitzera, dessen Geisterstörnng schon im 32. Lebenslahre sich deutlich seigte. Weder Erhlichkeit, noch Degenerationssymptome waren nachweisbar. Der Körper war regelmässig gehildet, kräftig, proportionirt, von hoher Statur. Der Bartwach war kraftig, das Haar peehschwara, Im Beginn des Ergranens, die Hautfarbe gehräunt, die Hant welk. Gefasse der Conjunctiva stellenweise various, Zahne mur Verdanung gut; Puls von normaler Fre-Theil carios. quenz, jedoch klein und tardus. Pat. wurde standessemass ersogen, hezog eine landwirthschaftliche Akademic. aeigte sich aber doch bei der pachtweisen Uebernahme eines väterliehen Gntes den an ihn an stellenden Forderungen nicht gewachsen. Schon auf der Akademie sollte er in seinem Verhalten Zeichen einer abulisch - hypochordrischen Stimmung verrathen haben, die aber noch stär ker bei der selbstständigen Bewirthschaftung des Gntes au Tage traten. Er vernachlässigte diese so, dass ihm ein Inspektor aur Seite gegeben werden muste. Miss helligkelten mit dem Vater veranlassten ihn zu eines Relse, anf welcher er in einer Spielhank alles Geld verspielte; knrz er zeigte sleh später immer unselbstståndiger und verstimmter, so dass anch seine Verichnis rückgängig gemacht wurde, bis schliesslich die Zeiches von Verfolgungswahn deutlich auftraten. - Der Kr. hatte in seiner Jugend frühzeitig und fortgesetzt onmart-Im J. 1855 wurde er in eine Irrenaustalt gebracht, die er nach 41/2 Mon, schon wieder veriless, nm Seebader su g hrauchen, dann kam er an einem Geistlichen, sehliesslich aher, da diess Alles vergehlich war, im Mai 1856 wieder In eine Privatirrenaastalt. Bier blieb er 9 J. lang; seit Zustand war in dieser langen Zeit wesentlich der gielehe: apathische Gemüthsstimmung, Willeusschwäche, Selbstüberschätzung, fixe Ideen von Verfolgung durch Juden. Verwandte und Freimaurer.

Asch in der Austati, vo lün M. (seit 1865) heösselte, hilbe sein Gaustaan unversindert. Pat, war ohne interesse für die ihn sanichat berührender Verhätzisteleichgütig gegen eisenes sein fermede Webe, gestlötund wilteleion, nachlössig im Acusaera, verunnten in tribulere Mechinere und murmenteller Stellaguepfleion, versichen sein der Stellaguepfleion, der Stellaguepfleion, der Stellaguepfleion, der Stellaguepfleion, in der Stellaguepfleion, in der Stellaguepfleion, in der Stellaguepfleion, sein der Stellaguepfleion, indexe des Georgiegefflus, für gewöhlich son, velleigleich auch des Georgiegefflus, für gewöhlich

harnion, biswellen, durch Hallacinationen, kurakintend erregt. Das Symptom einer Frankafien Frankafien bestand von Anfang an und selfdem neunterbrechen fer als este nausgesprochenen Grado. Der linhalt der Frages war wechaelnd, jedoch meist der Natur- und Heilkunde, der wechaelnd, jedoch meist der Natur- und Heilkunde, der Technelogie und Landwirthenbaft entnemmen, am seltensten betraf er penväuliche Angelegenheiten oder Bedürfnisse. Alle Proben diesen folgendo.

Oh der Mensch im Wasser von 1º K. leben kann? Wei hang? Was die Prüge sei, wem er 2½, 85d, 46b; ha solches Wässer anfahtle? Ob in den Breumerien Bekarlier und der Schaftle werden der Schaftle der Schaftle der Schaftle der am Philasthroph? Ob die halbs der Brite und die Senne den Ellipse? In sedent nier z. Breumpunkte die Sonne den Ellipse? In sedent nier z. Breumpunkte die Sonne den Beitre der Schaftle de

Alle diese Frages waren ohne praktieches Interesse für der Kranken, zur therorische. De meiste sich auch nicht durch Loson geeigneter Hicher über siehe Fragen zu unterfreiben, est aus erar, aber beitelbeit Bieber, eine zu unterfreiben, zu in zu erar, aber beitelbeit Bieber, eine gest bestärzt, in rücksichelbeiter Weite. Es war klar, dass sicht die Gegenstände, auch desse on Frager, ihm war grossem Interesse waren, so dass er darum fraget, sostem das Frages die stelete zur alle Westenliche, abst. Primiter, seint inhalt dasperm mehr sekundier. Ebenso Prisestenheit im sochen Prages mansammogweckt.

Hinsiebtlich des körperlichen Zustandes ist noch zu seunde Vermögen sehr geschwächt war, Friapismus nicht bestand, aber ein sehr bartnäckiger Frurbus serott ihn qualte. Ausserdem klagte or früher ber Keuffen and Zwicken in den Kates nod biltzarüge Sehmersen im Peals, die ibm von seinen Feinden gemacht wirden.

Bel dem von M. migerbritten Palle handelt es sied wie bei den von Gr. bochachten um die gleiele krankhafte Ernebriumg von "Zueusperensteilungen in Feugricher", insefern als das Denken 18angewiese in Form von Fragen geschicht, nicht vorst aus sehen freige Fragen, noch weiger sich der von bestimmten inhalt, aleh immer wieder aufdragen oder propositeit werden, wenn auch dirichte der Fragen wiederholt graussert werden, an jede Vorsteilung knapt sieh stock der Prage, jole liber giebt zur Bildung von Fragen breist, geführt zur Bildung von Fragen breist, Griest ist eine Bechaltungen, die grüssern Manufgräußetet der Fragen hinsichtlich lines inhalte.

Ebeno wie bei den Fällen von Gr. bestand bier Omme is alt diesjonder Moment, sowie weiter der Mangel geler Bedingsteinung. Dagegen unterschridet sich dieser Fall under seine dingener Dauer (von mindestens 9.1) und das gleichtestigte Bestehne von Verfolgungsendamien, also anngebilderer Geistekraukbeit. Die kraukhafte Fragesacht ist danseh unz ein Symptom des Verfolgungswahns (oder parfieller Verrisckheit). Diese findet weiter noch eine Bestätigung durch ein mit der Fragesucht regelnässig atternirendes Symptom, nämlich durch gelispelde Schwitzegerände, die nur an den Lippenbewegungen zu erkennen sind. Diese Selbstgeopräche erfolgen zher ebenso wanagsweie als die Fragen. Hatte Kr. einige Zelt lang gefragt, so fing er plötzlich an zu lispeln und gab auf Befragen an, dass er immeden X. (einen Arzt, der ihn früher behandelte) ausschimpfen müssen.

The 3. Rods, bietet complicitiers: Verbältnisse. Sipberitfit dies Zillist, verbierlabet [Sidheche Kunfansstraß B. 8., welche seit 1508 als Geistelsranke in der Anstalt loten and bei werber sich provindes die Propufantit [Sidheche Kunfansstraß]. Sich sein der Sighe sein der K. zeitswere dass Kenntlisse an Biller, ben Nervenkranbelten. Trots massgehaften Schulbensche war der K. zeitswere dass Kenntlisse an Biller, ben der K. zeitswere das Kenntlisse an Biller, bei der K. zeitswere das Kenntlisse an Biller, bei der Sicher der Sic

Schon bald nach lhrem 20. J. verheirsthete sich Pat. obno Neigung und verrieth bald darauf eine abnerme Gemüthsvorfassung. Sie kam 4mal nieder ohne weitere Zwischenfälle. Von einer Reise nach Berlin, um Aerzte wegen three durch Fall ontstandenen Schmerzes am Bein zu consultiren, zurückgekebrt, zeigte Pai. 1865 (und zwar im 3. bis 4. Mon. ibrer Schwangerschaft) die deutlichen Symptome der Geisteskrankheit, nämlich melancholische Verstimmung und Geroiztheit, Incoharontes Reden, Schlafmangel, Zanksuebt, Zerstörungstrieb. Ein Wechsel der Erscheinungen war häufig, hald war sie ruhig und besonnen, bald bypechondrisch, reizbar und bösartig mit Wert und That. Mit der im J. 1866 erfolgenden Entbindang trat eine Remissien oln, die nach einiger Zeit wleder schwand. Bei ihrer Aufnahmo in die Anstalt Mitte 1866 war ihr Zustand unverändert, auch die Fragesucht bestand neben den bereits erwähnten Symptomon. ausserdem aber der anställige Trieb, Andere durch Wert und That an verieizen. Nachdem im Herbsi 1866 sieh tobsüchtige Aufregung eingestellt hatto, wurde Pat. ruhig, besonnen, klar und geordnet und wurde dieselbe ven den Ihrigen ans der Anstalt genemmen, nach 1 Jahre aber wieder zugeführt. Auffäilig war in dieser Inter- oder Remission ausser dem verlangsamten Gedankengang, dass Pat, sieh der Ereignisse während ibrer Krankheit nur sehr mangolhaft erinnerte. Bei ihrer Wiederkehr glieh ihr Zustand dem frühern, nur die linifueinationen (des Gebörs) waren doutlicher.

Die Friegemeht trat bei dieser Kr. zwar sieht so munchkenfold und ein auf "der ist pründiminire dech zumunchkenfold und eine auf "der in gestellt und auf "der "Amsagen, Americh u. s. w. niechten. Zwei Drittel biere Reden waren Friegen meiet best gelechglitige, "dei sellen werden Friegen meiet best gelechglitige, "dei sie noch". Hat die niedt gesehrichen Hat die mit was beeistellt un Mittag Pillen haben ein son ben der Grosserfie mache ist die Priese, "h. — Medmittage 4 Upr — "dei Band zu verkanford Hindert Tablet bestellt ab Kinger Welche Mitte end ich nieden." Hat er was versänder? Welche Mitte end ich nieden." Hat er was versänder?

Diese Fragesucht gleicht der des ersten von M. migsebeilten Falles; ebenso glich sich der weiten Symptomescomplex (keine Angest). Wie in dem Griesinger'schen Falle begann die Erkrankung in der Sebwangerschaft. Der Krankhelbfall gebörte gleichfalls wie die erste der Beobachtungen von M.

der Verrücktheit an, von welcher die Fragesucht nur ein, wenn auch prädominirendes Symptom ist. — Vf. hat übrigens, wie er zum Schluss erklatt, noch 2 gleiche Fälle von Fragesucht beohachtet, die er indessen nicht weiter anführt oder mitheilt.

Dech scheint es Ref., als ob die Fragen in den heiden Bedoschungen M.\* in die zo abstrakt ober heiden Bedoschungen M.\* in die zu eine Zie zu eine zu "Warum" und "Wie", "Weshab das gerade so" — "No groos" — "Ist und nicht gröser" u. n. w., in Gegentiellei sach viele Fragen der Zr. K. M.\* spraktischer sachlicher Art — wenigstens nach der Darstellung v. eun nan sie liet — dies Art mässigen, überfüssigen, nicht quällenden oder peinigenden Fragens.

464. Zur Diagnose des Initialstadiums der Domontia paralytica progressiva; von Dr. Ludwig Kirn in Freiburg i.B. (Deutsches Arch. f. klin. Med. XX. 1 n. 2. p. 41, 1877.)

Die verschiedenen Symptome der allgemeinen progressiven Paralyse, welche Im ersten Beginn sich ganz unmerklich und nach und nach entwickeln, treten bei den einzelnen Individuen nicht immer in der gleichen Reiheufolge und Stärke auf.

Zu den am frühesten erscheinenden Symptome gehören Anfälle von Scheinderl, ein Geffüll von Verlaut des Glieichgewichts oder von Kreisbewegungen, hadd nur verientelt und in eilenten Grade, hald haufiger und sehwerer auftretend. An diese schlienen sieh Zuppfriedungen von Drette, oder Eingenummelsti den Kopfen zu, das Geffühlt eines und ablie befüg, hald ausgehreitet, hadd unschriefen, auf Druck nicht sieh steigernd, hald auch unter dem

Dann zeigen sich schmerzhaste Sensotionen in den Extremitäten, namentlich den untern, die oft anfallsweise Nachts austreten und den rheumatischen sehr ähnlich, ührigens aher wahrscheinlich spinalen Ursprungs sind.

Zu diesen Sensälonen gesellt sich weiter Schlaflenigheit oder eine an Schlafisigkeit grenzend Mangellaftigkeit des Schlafes, die oft Wochen und Monate lang dauert, trott geordneier Lebensweise, und nur durch sehr grosse lagtäglich wiederholle Dosen von Narkoteis hekämpft werden kann. Weit selltener beobachtet man zu Anfang eine Schläfisseht, die such am Tage sich einstellt, indessen doch erst meist im spätern Verlad vorkomnt.

In den Sinnesorganen trifft man nicht selten Reizeustände, namentlich des Gesichte- und Gehreimens. So mach San der (Jahrth. CLXXIII. p. 179) auch Farbenblindheit. Venöse Hyperämie der Retina, rosige ligibition und Schwellung der Papilla sind mit dem Ophthalmoskop nachweisbar.

Diese bisher aufgeführten Erscheinungen lassen hei längerer Dauer auf ein Leiden des centralen Nervensystems schliessen, können aber doch nur die Vermuthung einer herannahenden Paralyse erwecken. Viel sicherer oder begründeter aber wird diese Annahme, sohald Störungen in der Motilität wahrzunehmen sind.

Diese motorischen Störungen verdienen die grösste Beachtung. Zuerst sind sie an der Innervation der Zunge hemerklich, die vorgestreckt leicht zittert und beim Vorstrecken krampfhaft zurick gezogen wird. Auch die Lippen werden speatst von krampfhaften Zuckungen bewegt, ähnlich den Schmeck- n. Kaubewegungen, der Mund kann dahei etwas schief gestellt sein. Beim Sprechen werden die Gesichtsmuskeln weit über die Lippen hinasspastisch in Mitbewegung versetzt. Ahnahme einer schönen Tenorstimme ist von Westphal constatir worden [Stimmband-Parese?]. Nun offenbaren sich die ersten Störungen der Sprache. Diese sind ent weder psychischer (ananmestischer) Art, indem se auf Verlust von einzelnen Worten beruhen, oder somatischer (anarthrischer) Art, nämlich Artikulationsstörungen. Die Sprache kann dann nur etwaverlangsamt, schwerfällig oder bebend sein oder sie ist in charakteristischer Weise gehemmt beim Aussprechen einzelner Buchstalien, namentlich der Labiaten p, h, m. Wirkliches Stottern und Stolpen über einzelne Silben macht sich erst im spätern Sta diam geltend.

An den Augenmuskeln machen sieh namentlich häufig Differenzen in der Weste der sonst beweglichen Pupillen bemerklich (die aber auch sonst keineswegs selten sind), ferner Ptosis und Doppellsehen, wohl auch Mydriasis und Myosis. [Ref. lul früher selbst zuerst mit darauf aufmerksam gemacht, dass die Ungleichheit der Pupillengrösse als namentlich charakteristisches - Kennzeichen der Paralyse überschätzt werde. Indessen hat die fortgesetzte Beobachtung zahlreicher Paralytiker ihm doch gezeigt, dass einmal die Haufigkeit des Vorkommens dieser Differenz so gross ist wie bei keiner andern psychischen oder Hirnkrankheit (auch nicht der Epileptiker) und dann, dass der Unterschied in der Grösse beider Pupillen bei der Paralyse gemeit hin gleichfalls ein sehr grosser ist; die eine Pupille ist sehr oft um das Doppelte oder fast das Doppelte weiter als die andere, die nicht etwa verengt ist, sondern die mittlere normale Weite hat. Immer aber reagiren die Pupillen der Paralytiker träg.]

Die Anflange der im spateem Verlauf sehr auf fülligen Bewegungstörungen der Extremistate ert geben sehr leicht der Beobsehtung und machen seh ann bei Amflihmig einemer Bewegungen benerhlicht die robe Muskelkruft litelit lange erhalten seitige Ausoriante einem Ausgemanne son er seitige Ausoriante einem Ausgemanne einer seiter seitige Ausoriante einem Ausgemanne motorische Autsteht m. Verlauf der Gedekhnisses für eingefertil Bewegungen. Daher werden im Anfangsstämm motorische Störungen in den Brinen seiten zu beobsehten sein; nur dass veilleicht der bisiererbeiterfüllig, seif wird, dass Tanzen, Schlittseinhisten micht mehr so sicher, granösa anfallen. Viel der [weil zeitiger erkrankt? oder weil feinere und zammengeschtzen Leistungen von ihnen geschehn?] lassen sich an den obern Extremitäten, imbecondere den Händen, Söfrungen erkennen. Vor Allem wird die Handschrift geändert, sitterig oder zackig und eckig, feinere weilblick arheiten ermangeln ebenso wie Klaváer- und Violisspielen der Practision. Die elektrische Muskerberiung ergiebt negotire Remitate.

Das vasomotorische System zeigt sich ehenfalls betheiligt insofern, als man hänfig Gefässlähnungen mit gerötheten Kopf, ahwechselnd mit Eiseskälte desselben und einzelner Extremitäten, oder vermehrte Schweissabsonderung wahrnehmen kann.

Ein sehr alarmirendes Symptom sind aber die apoplektiformen Anfälle, ohwohl sie, anscheinend ohne Folgen zu hinterlassen, vorübergeben. Diese Anfalle gleichen den Apoplexien, indem plötzlich der anscheinend ganz Gesunde "vom Schlag gerührt" mit lehhaft congestionirtem Gesicht hewusstlos niederstürzt, aher doch verhältnissmässig rasch wieder zu sieh kommt, ohne halbseitig gelähmt zu Nur an der Sprache und einigen Gesichtsmuskeln erscheint er gelähmt, aber auch diese Paresen schwinden bald, nach Stunden oder Tagen, allmälig wieder, so dass der Kr. in integrum restituirt erscheint. Nicht selten ist dann die Behauptung der Angehörigen, dass die Krankheit von diesem Anfalle au datire; die vorausgegangenen Veränderungen haben nicht als kranke imponirt oder sind unbeachtet gehlieben. In wieder andern Fällen kommen diese Znfalle in Form epileptischer Krämpfe, epileptiform, oder gleichen oft nur dem epileptischen Schwindel, indem plötzlich das Bewusstsein erloschen, das Gesicht hlass und unbewegt ist, auf kurze Zeit und rasch, ohne Folge, vorübergehend. Nach Vf. sind diese Anfälle vasomotorisch-krampfhafter Natur, ein Gefässkrampf im Bereich der Carotis oder, bei den schweren, der Vertehralis.

In einzelnen Fällen sind auch Anfälle von Aphasie zu beobachten, von gleichem Verlauf und gleichem Ursprunge wie die apoplektiformen Anfalle.

Die dritte Symptomengruppe wird von den psychiechen Sötungen gehület, wiebe meist zugleich mit den ersten motorischen Ahweichungen auftreten, hiewellen aber auch jeene vorsungen. Sie sind theils Erscheinungen einfacher geistigeren. Sie sind theils Erscheinungen einfacher geistigeren Abebrutchung, beils einer qualitätieren Verstandig der psychiachen Funktion, indessen doch im Anfang seit weitig anspehildet und ielet zu übernehen.

Die Abstampfung im Gemütheleben giebt sich vor Allem in den Beziehungen zur Familie und Freundschaft kund: der pietatzwolle Sohn wird gleichgüttig gegen die Leiden der Eltern, der zärtliche Vater sorgios, der Freund unbekümmert um die Gebote der Freundschaft u. s. w.

In intellektueller Beziehung zeigt sich zuerst Abnahme des Gedächtnisses, hochgradige Zerstreutheit und Rücksichtelosigkeit. Der gewissenhafte Beamie Isast Dienstgenehlße ausser Acht, der Weitnam lists die Porme der Hörfelicheit und Sitte ricksichtalen und gieleitgütig bei Seite, der Kausterlant den Schlüsse an der Kause, verme zur Treitgielt is. w. Dann ünders sich der ganne Chiordere, est int Lauenschaftigkeit, gewone Keiharkeit und Neigung zu unsotivirten Affekten auf. Enfälletentunkt und der Zenkeitweitigen zusäch, Guffeligkeit zu gestiger Thälipfelt sicht die des, wenn Zeit werzu bleite. Alle diese intellektneilen Störungen sind der ente Aufang der Bildeleine, der inner grüsser Dienstellen stelle

Entschieden hänfiger ist die Exaltation, entweder sogleich oder auf ein melancholisches Stadium folgend. Mit überschwänglichen Hoffnungen sieht der Kr. in die Zukunft, ist heiter und sorglos, seine Krafte fühlt er erhöht, der Appetit ist gesteigert, er trinkt und sucht fleissig Gesellschaft, die er oft frei hält u. s. w. Anch der Geschlechtstrich ist gesteigert, Excesse in venere, schamlose, rücksichtslose Angriffe sind die Folgen. Namentlieh aher ist er sehr geschäftig und unternehmungslustig, und hier ist es eine unwiderstehliche unbesonnene Kauflust oft der werthlosesten Dinge, die auffällt, aber oft genug nicht für das, was sie ist, für ein Zeichen der Krapkheit genommen wird. Völlig unüberlegte Känfe von Häusern und Geschäften und unsinnige Speknlationen haben sehr oft zur raschen Verschleuderung eines Vermögeus, zu Bankerott und dem Ruin der ganzen Familie geführt, wenn nicht zum Verlust der Ehre, insofern hänfig Handlungen vom Kr. in seiner Vergesslichkeit und Unüherlegtheit denn Besonnenheit und Ueberlegung gehen ihm völlig ab - hegangen werden, die für Betrug oder Dieb-

Damit hat aher anch solvo diese Krankieli litrea Afraig thereshritten, die Lebenswie des Kr. aber schafft immer neue, seiner Gesundheit anachheilige Momente, die dem Kr. zu einem immer randeren Verfall nausflatissam weiter abwarts filhren. Aber uns ow vieldiger at in praktischer Hinsieht die möglicht zeilige Erkenntniss der Breisterlichen Krankbeit, die in muserer Zeit offentan immer hanftyer wird. Es gilt im Anfang, als weitem Hirmeriae und der Schafft und geschen und der Schafft und der Schafft wegnungen und der Schafft und der Schaff

stahl angesehen werden.

omstalt, wo sich erfahrungsgemäss das Leiden nur verschlimmert, auch nicht in einen Luftkurort, sondern — in eine geordnete Francanstalt zu bringen. Wenn auch diese Therapie vielleicht erfolgtes ist, so wird doch wenigtens den Verschwendungen, wird den wird doch wenigtens den Verschwendungen, wie sie der Grössenwahn dem Kr. eingieht, und allen den andern socialen Nachtheile en ibliel gesette.

Was die Aetiologie der progressiven allgemeinen Paralyse anbelangt, insofern ihre Kenntniss zur Sieherung der Diagnose heitragen kann, so ist hervorzuheben, dass in überwiegender Weise die Manner getroffen werden, 8mal so häufig wie die Franen, gicht K. an, und zwar in dem Alter der höchsten geistigen wie körperlichen Kraft vom 36 .- 45. Jahre, dem Höhemunkt der Gehirmentwicklung entsprechend. Vorzugsweise sind es die grossen Städte, welche die meisten Paralutiker stellen, nicht die Landbevölkerung, auch nieht die kleinen Städte. Während die Erblichkeit hier weniger als in andern Geisteskrankheiten als ursächliches Moment vorkommt, scheinen also die Vollkraft des Mannes und ein bewegtes Leben ganz vorwiegend zur Paralyse zu prädisponiren. Von gleicher Bedeutung ist Stand und Beruf; Kausseute und Techniker, Militars, Kunstler und Diplomaten sind es, die am meisten gefährdet sind. Gewöhulich aber sind es nicht die ruhig, gleichmässig und behaglich lebenden Alltagsmenschen, die bedroht sind, sondern entschieden mehr die geistig oder gemüthlich erregbaren Naturen, welche im Bewusstsein ihrer Kraft rastlos arbeiten und streben, oder durch übermässigen (denuss threm Nervensystem ausserordentliche Leistungen zumuthen, sei es in ernster Geistesarbeit und wissenschaftlicher Thätigkeit, sei es im Ringen nach Auszeichnung und Ehren, um Besitz und Reichthum, zumal wenn sich bittere Enttäuschungen hinzugesellen. Mit diesem Moment concurrirt ein gesteigertes, intensives materielles Leben, reichliche Nahrung, der Genuss von Alkoholicis und andern Genussmitteln, und nicht am wenigsten fortgesetzte sexuelle Excesse mit intercurrirender syphilitischer Erkrankung. Alle diese Einwirkungen bewirken einen mehr oder minder anhaltenden und intensiven Reizzustand des Gehirns, der schlüsslich, wenn nicht zn Anfang erfolgreich bekämpft, zu Atrophie des Gehirns, zu geistigem Tod und körperlichem Verfall hinnen wenigen Jahren führt.

 zu einem früheren oder stärkeren (eumnlirten) Auftreten gebracht zu werden scheinen; die fortwähreid schütternde und stossende Bewegung des fahreson Zuges, namentlich wenn sie unvermittelt, ohre zwischenliegende Polster (des Sitzes) den (stehendet Mann trifft, noch mehr aber die doch nicht so witenen unerwarteten, bestigeren Stösse, namentich lei Eisenbahnungtücken, wirken nachtheilig auf Gehrn und Rückenmark ein, wenn anch oft die Folgen au. nach längerer Zeit erst zu Tage treten. Es weint dem Ref., als oh dieses Moment von grösserer Bedeutung ist and nur noch nicht die rechte Würdigung iu naserer eisenbahnfahrenden Zeit gefunden habe, jedenfalls aber von ehen so grosser ätiologischer Bedeutung, wie die Erkältung der Füsse durch längere Stehen in kaltem Wasser unbestritten für die Entsthung der Tabes dors. ist. (Huppert)

465. Ueber Schwangerschafts- und Puerperalpsychosen; von Anstaltzarzt Dr. Guide Weber in Sonnenstein. (Jahresber, d. Ges. f. Xutur- n. Heilk. in Dresden von Oct. 1875 bis Jun 1876, p. 131.)

Die Schwangerschafts- und Puerperalpsychoise bilden nicht blos eine äusserliche Gruppe psychische Krankheiten, sondern, abgesehen von dem geneissamen äliologischen Moment, sind es auch genissklinische Besonderheiten, die eine innere Zusammetgebörischeit beründen.

Wie viele von allen Schwangern, Neuenberdenen und Stillenden in Seciensförmig verfallerentziels sieh der genauen Festellung, und nicht unwahrscheinlich geben Zählungen in dieser Ilissieht, wie von V. Scanzoni, der in Prag bi-23347 Entbundenen nur 19 Fälle von Seciensförmig Raud, zm inleitige Resultate.

In Somenstein, Irrenbellanstalt, fanden sich use 1976 in den Jahren 1870—1875 behandeller geisteskranken Frauen 117 Puerperale im weiter sinne, — 1296, Dieses Verhaltniss ist woll and das durchschnittliche. Von diesen 117 Frauen die Erkrankung bei 18 auf die Erkrankung bei 18 auf die Schwangerschaft, bit 68 auf das Puerperium und bei 31 auf die Laktstörzurkehrafther.

Ueber den nähern Zusammenhan, der Purschlechtsleben mit den fraglichen Phasen die Grsehlechtslebens fehlt genigende Kenntists. Da är Puerperalpsyehosen in ihrem ersten Stadium and nur selten zum Tode führen, gieht aueh die Sektion keinen Anfechluss.

Zweifellos dividt von Vorgängen bei und zwie der Entbindung abzuleiten sind gewisse Zustänkberlüger, aber rasch vorübergehender Aufregung wirrend des Geburtsaktes selbst und dann die synöpmatischen Deliren bei den fieberhaften entstelleben und septischen Puerperalkrankbeiten. Diese servisen Störungen werden zwar nicht zu den Peychwei gerechnet, aber es kommt vor, dass an diese gruptomat. Delirin sich wirkfelbes Irresein nach der Aufhören des Fiebers anschliesst; W. sah unter 68 Fällen 2 dieser Art. Bei einer Anzahl Psychosen in der Gravidität ist

ciae vini pempotheche Affection des Gelütra zu statturen, palmielo è den Fallen, in webelen die psychische Alteration numittelhar meh der Conception we ohne Einwirkung auf die Ockonomie des Organismus doch nicht auzunehnen — sich einstellt, während der Daser der Schwangerenfaht minkt und mit der Euthändung auf hort. Achnitich ist das Verhalten auch bei degenigen Prame anfanfassen, bei deme ehenno mit der Conception die psych. Sötzung schalt undanzer und zu derrelben Zeit, Mitte der Schwangerschaft, wo die onstigen nervisen Sötzunren die Gessenden) in dieser Periode aufmähren zur der der Schwangerschaft und der der den der Schwangerschaft,

piègen, gleichfalls schwindet.
Unter den pridisponir-raden Momeuten ist die Erböticheit zu berücksichtigen; unter 117 Fällen fand W. 28%, jacrofilar belardet Fr., d. h. naleszt dasselte Verhaltnies wie bei allen geistelkranken Frauen in der Ansali S. überhand; (30%), krie höderer, Auch selsen die Zahl derjenigen Frauen, bei den der hier bei belanding und erf Errankung nicht latert verhalten, sondern in dem prychischen Verhalten kundigegeben hate, bleiser die Beruchtet unter der der die Beruchtet kunden der der die Beruchtet unter der den in der Laktation ausbendende Previousen zuflend mehr den den der Laktation ausbendende Previousen zuflend mehr

Die individuelle Anlage war ebenfalls nicht so bäufig als soust nachnaweisen. Die Puerperalkrauken waren zu 2 Dritteln früher gesunde und kräftige Personen, hildeten auch in der Anstalt den relatik kräftigsten Theil der weihlichen Bevölkerung.

Das Alter, verglieben (nicht mit einer Enthinungsanstalt, die meist jungere Alternklassen anfürzweisen hat, sondern wie Vf. gedhan) mit den Alterverbaltnissen eines grüssern (Landese) Betriks erricht keine bemerkenswerthe Alweichung, kein böberes Alter für die geinstekranken Frane und danach keine Stiegerung der Prädisposition mit dem Alter. Ner eine sehr geringer relative Mehrheisatung der böhern Alternklassen liesse sich für Sonnenstein zurechen.

Bei Beurtheilung des Gemüthszustandes der in das Perperium Eintretenden als prädisponirendes Moment interesirt am meisten das Verhältniss der ebelichen und mehelichen Geburten. Von den 117 Kr. in der Anstalt waren verhelrathet 83.5% g. u.m. verheirathet 16.5%, während unter der Gesausutzahl der Gehurten in Sachsen 85.5% ehellehe, 14.5% uneheliche sich befinden, also mit verschwindender Differenz in gleichem Verhältniss.

Was die occasionellen Momeute anbelangt, so wurden die als Ursachen angegebenen somatischen Beschwerden, wie Cirkulationsstörungen, Kopfschmerzen etc., in keinem der Fälle von besonderer Intensität gefunden. Die Schwere der Entbindung, die lange Dauer und Schmerzhaftigkeit derselben sind ohne Einfluss auf die Entstehung der Psychose, da bei 59 von 68 Enthindungen diese eine leichte war; nur etwa in 90/a kann dieses Moment in Betracht kommen. Suppression der Lochien und das Versiegen der Milch sind nieht Ursachen, sondern häufiger Folgen der Geisteskrankheit. Mehr ätiologische Bedentung haben die fieberhaften Affektionen im Wochenbett, so das sor, Milchfieber, Mastitis, Metritis. - In unmittelharem Anschluss an Eklampsie eutwickelt sich zuweilen Seelenstörung; unter den 68 von Vf. beobachteten fand sich kein solcher Fall. Eine Kr. hatte früher einen Anfall von Melancholie nach Eklampsie gehabt, bei 2 begann die psychische Erkrankung einige Wochen nach der Entbindung mit epileptiformen Krämpfen, die weder früher noch später an ihnen beobachtet warden. - Einen deutlichen Zusammenhang mit den gewöhnlich angeschuldigten Gemüthsbewegungen fand Vf. nur 5mal.

Ans Vorstehendem erhellt also, dass einstehe pathologische Vorgänge und Zwischenfälle im Verland der Selwangerschaft mel den Wochenbette ohse alfologischen Kinflass auf die Entstehung der Geister-Krankbeit sind, welche Veilenber meist ungesahr, nachdem Alles gut vorübergegangen ist, erncheint, ohne dass es immer möglich ist, im Einzelnen dem Wog, auf welchem es zur psychischen Störung kommt, nanugechen.

anungeben. Die Schreangerschaftpsychosen lassen sich in Die Schreangerschaftpsychosen lassen sich in 2 Uruppen einstleiten: in solche, die nut dem Benacht der der der der der der der der der nacht die der der der der der der der solche die ert der der der der der der der Störungen und Verstämmungen an und entwickeln sich als leichter Metancholn, seitet als maniehe berregung. Der Verlauft ist güntlig, die Kraskheit güntliger und die die der patiere Zeit der Schwagenehaft aufangenden Psychosen (W. beolaschlete under 19 F. 4 Heilungen) meist haben nie den Charakter der Melandholle mit Prisordialanget, jebbafter Hällunischlosen, entsprechenden Wahnbiesen, Neigung zu Selbstmorf und gewalbsamen Handlingen. Die Enthbung fihrt hier niede zur Heilung, gen. Die Enthbung fihrt hier niede zur Heilung, kennten der Selbstmorf und der Verschlimmert die Krankteit. Der Geburtsakt verlant unter ungemeiner Indelenz und auffälligem Mangel von Sehmersgerfahl.

Die Annahme, dass auf psychisch alterirte Madchen, bes. wenn sie sezuell erregter sich zeigen, die Schwangerschaft günstig wirke, ist nur insofern zu bestätigen, dass hin und wider Schwangerschaft und Entbindung ein bestehendes psychisches Leiden zum Ausgleich bringen kann, auch dass ehronisch geistesgestörte Frauen nicht ganz selten während der Gravidität eine Re- oder Intermission Ihrer Psychose zeigen. In der überwiegenden Mehrzahl der Fälle bringt aber die Schwangerschaft nicht nnr keine Besserung, sondern befördert im Gegentheil den psychischen Verfall. Die Sehwangerschaft geht meist glücklich zu Ende, das Verhältniss der vorzeitig oder todtgebornen Kinder zeigt kaum eine Ahweiehnng zu Ungunsten der irren Wöchnerinnen, auch hieten die Kinder zunächst keine erkennbare Degeneration. Nnr von einer Geisteskrauken sah Vf. in Sonnenstein einen Anencephalus gebären.

Zu den Parspraßpspekern im engern Nisses sind die innerhalb der exten 6 Worken mach der Entbindung autbrechenden zu rechnen. Bentglich der Zeit des Ausbruches nachen sich 2 Gruppen be-merklich, anscheitend im Zusaumenhaug mit den entprechenden Vorgtagen im Gestalistysten. Der grösste Theil der Purspraßpsprhosen tritt in den ernten 10-12 Tagen, ein bichenver in der 5.-6. Woche nach der Entbindung auf, während in der zwischenliegenden Zeit verhälteinsaksig weniger zum Ausbruch kommen. Von W.'s 68 Pälles kamen auf die ersten 12 Tage 36 (die meisten auf den 5.-6. Tage), auf die Zeit vom Ende der 4.-6. Woche 23, auf die Zeit vom Ende der 4.-6.

Die Meinung, dass im paerperalen Irresein symphomanische Symptome vorwalten, ist eutschieden falseh; die Prierperalpsychosen laben die Areität mid Sehwere der Erkrankung und den Mangel von Prodromen, sowie das Vorberrischen sehr lebhafter Sinnestänschungen mit einander gemeinsam und charakteristen seich dadurch.

Ederfiels es üblichen unzerellen Anshruke "1\*vs.—
Ederfiels es üblichen unzerellen Anshruke "1\*vs.—
Ederfiels es üblichen V. eine als der über die erfiels
den greisten Brechtleit der Pauppralppreissen am,
frant (32 under W. 6. 68 Fäller — 4.7\*§ A. Mayseisen von der Raphilität der Entwicklung und lutesität der Ercheiteningen, kommt der gewöhnlichen
Symptomencsonplex der Manie bei einen Theile der
Kr. vor; bei andern titt jedech ein Mellikation
ein durch die hier so matchig eich dem Beunderfrangenden Hallmeinstone, weite eis sichtlich kuns
unförnagenden Hallmeinstone, weite eis sichtlich kuns
unförnagenden Hallmeinstone, weite eis sichtlich kuns

der Verwirung den linkalt des Ganzen beherrekes. En ider Persperlammie ferner eigenfehnlich, dass hier nicht sovoll gestiegeren Schleugefül auf, dass hier nicht sovoll gestiegeren Schleugefül auf, den Berner und der Schleugefül auf, der voncher, nach Gries in ger's Ausdruck, die Stevemit vie ein dander Hintergrund durchsehminst. Die Erscheimungen können sich bis zur Getältein Erscheimungen können sich bis err Getältein Toll abreichtlichen. Trotte litter excessiven ließe Schleugen derheitung die bester Progues in Somestring genasen von 32 derutig erkrankten Prasse 70 until g. zeitsit, v. dileben miehtlen; z. start, 5 dil

noch in der Anstalt. In einer Reihe eigenartiger Fälle sind Entbisdnng und erste Zeit des Wochenbettes ganz ungestört verlanfen, dann tritt gauz movermathet eine verkehrte Acusserung oder Handling anf, die offenhar einer Hallucination oder Illusion entstammt, wie Verkennen des eigenen Kindes, Riechen von Leichen, frattenhafte Gesichte, und an sie schliesst sich in kürzester Zeit eine zu heftiger Tobsucht sich steigernde Erregung. Immer aber hleibt dieses tobstichtige Gebabren im Zusammenhang mit den Hallueinstionen, ist gewissermaassen eine Reaktion gegen angstigenit Sinnestänschungen. Dieser Zustand dauert eine Reihe von Wochen mit oft sehr tiefen Remissionen fort und endet in Genesung oder in Stupor mit durch nachklingendes Halluciniren verursachten Explosiv-Man könnte diese Granne nach Fürstnet als hallneinatorisches Irresein bezeichnen. Von 68

Anseer diesen Hanptformen sah Vf. in direkten Connex mit dem Wochenbett 2mal allgemeine progressise Paralyse, 1 mal cirkwiares, 1 mal hysteriaches Irrescin, während 3 andere Kr. als walminnig oder verrückt in die Anstalt gebracht wurden.

Das Heitresultat der gesammten Puerproßpyrhaen war nicht so günstig, als allgemein aunommen wird; von den 68 Kr. genasen 36 – 58 kd. i. das durchschnittliche Hellungsverhältniss. Das Mortalfäktsverhältniss bleibt hinter dem mittleret etwas zurück.

Die Seelenstörungen in der Laktationspreide bieben wenige besondere Merkmale. Anch hier Issen sich 2 Gruppen unterscheiden; solche, die in I. Vierteljahr nach der Entbindung entstehen und rielfahr Berührungspunkte mit den eigenflichen Purrpernipsychosen zeigen, und solche, die erst anster subter ohen in Folge von Erschöpfung und Antinie durch's Stillen. Bei der Mehrzall ist ein angesprochenes Prodromalistelium da, nur bei 7 von Vfa. 31 Kr. war der Ansbruch ein plöttlicher. Unter den Formon überwiegt bei Weiten die Melancholte (19 von 31 F.), die meist chronisch verläuft. Manie ist seltener (6 von 31). Die Proguose miterscheielt sich von die gewöhnlichen hei den betreffenden Psychoson nicht, von Vfs. 31 Kr. wurden 15 als genesen entlassen.

Die Therapie wird auch bei diesen Psychosen eine symptomatische sein müssen, dahei aber meist von Beruhigungsmitteln (verlängerten lauen Bädern) nmfassender Gebrauch zu machen sein.

(Max Huppert.)

466. Ueber Irresein im Klimakterium; von Prof. v. Krafft-Ehing. (Ztschr. f. Psychiatric XXXIV. 4. p. 407. 1877.)

Mit dem Eintritt des Klimakterium ist das Weih geschelchtlich indifferent geworden, danit aber anch in dem Empfindungsinhalt ein bewusster Diebkt ein-standen, der zwar, wem die vorangegangene Freide des entwickelten Geschlechtelens hefriedigend ausgefallen ist, wem erwachenes Klinder die alternel Matter erfreuen, nicht oder nicht so sehnerzhaft ge-fullt wird, als wem Kinder-Suglett, as ei such Unfreschärkteit, sie das ein Folge anserers seizler Einstande, das wem Kinder-Suglett, as ein der Unfreschärkteit, sie das ein Folge anserers seizler Einstande, das vorgangene Lehen verfühlt ersehelmen und Beschäftigengen, oder das Halten und die Prlege von Hanstellieren (Hunden, Katzon) kann für das Vernisste Keine Entschädigung bieten, mithin anch vor solchen Verstümsungen nicht solltien.

Ein wiedere Einfans auf die Gebetschätigeien unschied der der Jestaberte Guler Tankhalbe Genein-gefüllig erlend, welche den klimakterischen Process begiebten auf eine Hinne kertende Einfandungen, wie Furcht vor Krebs, erzengen. Aber auch gand dreite ergeicht abeidunch die die Investrion begleitenden Kopperlichen Verniederungen und Störmungen und Krebstwitzung auf das probrieden Leben. Die gemeine Kickwitzung auf das probrieden Leben. Die vonn aben das Nervensprieden ubeit ganz tormal, oder wenn achten das Nervensprieden ubeit ganz tormal, oder wenn achtelle belatzei ist. Die Weg aber, auf welchen rein sonatiende Störmungen auf das probleche Organ einstwichen, sind eiter manufigliede

oder oft complicirte.

Im Klimakterium werden nicht die Geschlechter organe anser Thätgeleit gesett um elchbusieh atrophisch, soudern es erfolgt während derreiben eine Arf Massenung die gassen Organismen, bei welcher ansentlich Gründische Anonaden eine welcher ansentlich Gründische Anonaden eine on attker, je mit zu den der der der geschlichten voransgegangen sind oder sehvere (röde Geharten) voransgegangen sind oder sehvere krabhetten (Typhus E. B. nigeleit im Klimakterium suffraken, oder aber der Genitalapparat breite erkrabt var.

Es werden nun entweder im Klimakterium die Menss profus, und Anämie und Ernährungsstörun-Med. Jahrbb. Rd. 176. Hft. 1. gen den centralon Nevensystems sind die Polyc. Densabben Einfelnst anben ührtgens anch profits anbattende Leukorrbien. Oder die Menses werden pletzieh sieter, und dabei sind gerale hier autwere Nevenstörungen zu hochachten. Die Pathogenese deerstehes ist nickt klar, vierziriende flusionite Vorgitage wohl möglich. Pa ist aber auch die Urnache, weteler zum Wegleichen der Regelin filtst, wie aktet Krankheiten, Schreck, pathogenetisch zu berücksiehtigen.

Ferner üben anch vorher vorhandene ehronische Uteruserkrankungen (ehronische Metritis, Lageahweichungen) einen schädlichen Einfinss auf das centrale Nervensystem. Sodann sind durch das Klimakterium hervorgerufene Neurosen der Genitalien (Va-

ginismus) von schädlicher Wirkung.

Endlish fihrt der klimakterische Process direkt auf rein nervösem Wege zu weiteren sehweren Störungen des sehon ahnormen psychischen Organs. Denn in diesem an sich zwar physiologischen Stadium sit jedes Weih gegen Krankheitsursachen empfindlicher, imbesondere aber hleiht das centrale Nerven-

ist jedes Weih gegen Krankheitsursachen empfindlicher, inabesondere aber hleiht das centrale Nervensystem niemals ganz unheeinflusst.

Die gewöhnlichen Beschwerden bei in das Klimatkerinn eintretenden Frauen sind uervösse Erscheinungen, Hyperisthesien, Neuralgien, der

Klimakterium eintretenden Prasum sind nervobe Frecheinungen, Hyperstäbesien, Seuragien, der sogen. Statun nervosus und Hysterle, Urkalatiosstormagen (m. Curstagebete), und hauft Kopfweh, Statun nervosus und Lynder, der Statun leiten auf Hilbert und der Statun nervosus der Statun Heine der Statun der Verstätzen der Berneheiten Heine und der Statun der Statun der Statun sehen und traphischen Störungen (vermeinhere Schweiss, Zumahme der Pettigererbos). Perzer ist sehen und traphischen Störungen (der Franche und Halle und der Statun der Statun der Statun Halle und der Statun der Statun der Statun Halle und der Statun der Statun der Statun Halle und der Statun der

Die Bedeutung des Klimakterium für die Entatehung von Paychoen ist lingste bekannt ned viehe behandelt worden. Vf. seibst hat unter 878 irren Prauen 60 = 6.8° a. gefunden, bei denen ein stöolgischer Zusaummenhang mit dem Klimakterium bestand. Bei 40 von diesen funden sich heble napborene, theils erworbene Störungen, die vor dem Klimakterium achon im Bereiche des centralen Ner-

Klimakterium schon im Bereiche des centralen Nervensystems Aenderungen berbeigeführt latten. Bei 25 war Heredität nachzuweisen, hel 22 war diese fraglich, bei 13 entschieden nicht vorhanden.

Gegenüber diesen constitutionellen oder helastenden Momenten als prädisponirenden spielen die den Einfluss des Klimakterium cumulirenden accidentellen Schädlichkeiten (Gemüthsbewegungen, Uterinleiden) eine untergeordnete Rolle. Auch der Umstand, oh die Betreffenden geboren hatton, erscheint bedentungelos, insofern als 28 Kinder hatten, 38 micht,

1 Fall unentschieden war.

Wiederholt ist, u. zwar besonders von Tilt und Skae, die Behauptung aufgestellt worden, dass das Irresein im Klimakterium eigene klinische Kennzeichen darbiete, aus denen sielt ein Schluss auf die besondere Ursache, das Klimakterinm, machen lasse. v. Kr. - E. kann diess nicht bestätigen, es giebt kein klimakterisches Irresein als eigene Krankheitsform, das Klimakterium 1st nur bald prädisponirende, bald accidentelle Ursache, wobei allerdings gewisse die Krankheit einleitende pathogenetische Momeute, sowie gewisse von den Geschlechtsorganen ansgehende, mit dem Klimakterinm zusammenhängende, bald bewaste Empfindungen, bald unbewast wirkende Erregungsvorgänge dem Krankheitshilde Züge verleiben können, die einen Wahrscheinlichkeitsschluss auf die klimakterische Ursache erlanben.

```
In den 60 vom Vf. beobachteten Fällen litten:
a Meiancholie
an eirkularen Irresein
an Dellirium acutum
1 an primärer Verrückthelt
a) mit Primordialdelir, d. Verfolgung
5 b) mit religiös-expansivem Pr.-Delir.
6 an Dementia paralytica
6 an Dementia paralytica
```

En besteht kein specifisches klimakterisches Irreeie ohen geschilderten senählen, vosonsdorsischen und psychischen mit dem Klimakterium einhergehenden Punktionsstörungen erkennen und bestehen bei sich protrahirendem Klimakterium oft noch lange in der Psychose fort.

Andrerseits steigert das Klimakterinm präexistirende nervöse Belastungen und Neuropathien, die sich dann dem psychischen Krankheitshild zugesellen, so besonders constitutionelle Hysteropathien in der Incubationsperiode des Irreseins, Kopfschmerz, Schwindel bis zu apoplektiformem Niederstürzen, Umnebling, erschwertes Denken, Gedächtnissschwäche, Verstimmung, Reizbarkeit und Aenderung des Charakters, Hitze- und Kältegefühl, schlechter Schlaf und schwere Tränme, Zusammenschrecken, Anra und Globus, Angstznfälle, Palpitationen, sensorielle Hyperästhesien mit suhjektiven Geränschen und Lichterscheinungen, Alkoholintoleranz, Paralgien und Neuralgien, Mattigkeit, ziehende Schmerzen in den Extremitäten, Verstopfung, zuweilen Status nervosus. Hysterie. Diese Sensationen heeinflussen hald bewusst

Diese Sensationen necennussen nauß oerwisst (allegorisch), hald unbewusst (anf dem Wege des Reflexes) das psychische Organ und geben meist den Wahnideen, Hallucinationen u. s. w. eine eigenthümliche Färbung, so wenigstens bei der Verrücktheit. Die 4 Fülle von Melancholite gehören der Mel.

activa an; Angst und Angstanfälle, massenhafte

Halincinationen (des Gehörs und Gefühls, 1 mal auch des Geruchs), in sämmtlichen Vergiftungswahn, in 2 Lebensüberdruss; die Erinnerung für die Kranheitsperiode ist nur eine summarische; hypochsdrische Parbung war nicht zu beobachten.

Bei den 36 Fällen von primitrer Verräckleis oder Verfolgungsvalm lässt sich ein Einstusse der Niemannen von der State der State der Mittaketrischen Vorgänge im Geoltzlapparat auf den Inhalt der Delitien nicht leugnen. In 20 Niemannen von war der Inhalt sexuell, in 6 Fällen bestanden 6ruschstallierinischen (episodisch, stünkend). In Pällen war der Walm physikalischer Einwirkung vorbanden.

Es äusserte sich der sexuelle Inhalt der Delirier in 8 Pällen als sexuelle Beeinträchtigung (ehelicht Untreue, nazüchtige Angriffe und Verfolgungen) und in 11 Pällen als die weibliche Ehre beschimpfende Stimmen oder Hallueinationen.

Bedeutsam erscheinen die Geruchshallucinationen, die Vf. nur bei sexuellen Funktionsstörungen, and zwar nur bei Masturbirenden und Uterinkranken gefunden hat. Sie sind der Ausdruck sexneller Reizznstände, nicht aber des Klimakterium an sich Auffällig ist aber anch die Häufigkeit des physikali schen Verfolgungswahns (durch Elektrieität, magnetische Manipulationen, Anhauchen mit giftigen, scharfen Dünsten n. s. w.), die nur der allegorische Ausdruck von paralytischen excentrischen Sensationen sind, welche von dem (durch Onanie und Uterinerkrankungen) überreizten Rückenmarke herrühren. So hat Vf. auch mehrere Fälle von primärer Ver rücktheit beobachtet, bei welchen mit dem spliter erfolgenden Eintritt des Klimakterium sich die gleiehen Erscheinungen — magnetischer Verfolgungswahn, Wahuldeen sexueller Verfolgung, ehelicher Untrene, sexuelle beschimpfende Hallneinationen, die alle vorher nicht vorhanden waren -- einstellten-

lu den 36 Fällen kam es 2mal zu bielbendt Genesung, in 31 bieb Verfügungsvahn, in 3 Fälles entwickelte sich Grössendelirium. Auch in den 6 Fällen von religiöser Verrücktheit zeigten sich sezuelle Delirien (geställte Balalschaft mit den himmlischen Bräufigam, Schwangerschaftswahn und Gottesgebarreit.

Die Prognose des im Klimakterium ausbreelee den Irreseins ist ungfaufig; um in 6 von allen Pället, die Vt. beobachtet, erfolgte Genesung. Uchriggen lalt Vf. das Bromkofizim in grossen Dosengeride escuellen Reitzustände und darauf beruhenden halteinatorischen Zustände n. s. w. für wissens sowie das Morphium gegen den mit (leichörshalluchantionen cinhergehenden Verfolgungswahn.

(Max Huppert)

### VII. Medicin im Allgemeinen.

467. Neue Schnittmethode für mikroakopisohu Präparate den Ilirns und Rückenmarks; von Dr. Antou Holler in Wien. (Mittheil. d. Ver. d. Aerzte in Nieder-Oesterreich II. 5. 1876.) Die durch Chromsäurelösung (2:480) und 92° « Alkohol genägend erhärteten Präparate werden in aufeinander folgende 1—2 Mmtr. dieke, leicht 1° behandelnde Schnitte zerlegt. Letztere werden durch 8—14 Tage langes Liegen in ammoniakal. Carmin (4.10 Carmin : 1400 Caunt. Ammoniak dunkerloni gefath, angewaschen, 12 Sid. hindurch in Alkohol gefath, angewaschen, 12 Sid. hindurch in Alkohol durch Chloroform gefösten Canadabalsam eingeheitet. Nachdem die Luftbiasen sorgfaltig entferns sind und die Harzmasse sich genügend erhätet zeigt, kann man mittles eines feinen Scalpells oder Tenotoms weiter ausserst eine Schale verefrigen.

Hierdurch wird, wie auch Bene diet hervorhob, äussente Feinheit der Schnitte, ein Gleichmässigkeit der Dünne derselben erzielt; welche anmentlich dann, wenn die Schnittfäche grosse Höhlen, z. B. die Ventrikel enthalt, suf andere Weise nie recht zu erreichten ist, ausserden aber noch hei verschiedenartiger Consistent des Präparatz ein Zusammenhalten aller Theile desselben.

Holler zeigte ein auf diese äusserst einfache,

namentich wegen der Entbehriebkeit zusammengesetzter Instrumente vortheilhafte Methode gewonnenes Präparat vor, in welehem jene von Heuhner en als Syphilis der Arterien beschriebene Affektion aufs Deutliebste erkannt werden konnte. (Riemer.)

468. Ueber Hydrämie und hydrämisohes Oedem; von Prof. Cohnheim und Privatdoc. Liehtheim. (Virehow's Arch. LXIX. 1. p. 106, 1877.)

Zur Fosterung der für die Erkistung gewiner Kranheitsvorgage so wiedigen Prage über die Berleitungen avieden dem lokalen oder allgemeinen Auftren von Higdern und der Haltenbesaldroderlich Auftren von Higdern und der Haltenbesaldroderlich chap) angestellt. Sie infimilieren demselben in die V. jugdaris est. Auf zu mit in dien andere Ven so lange eine O.6proc. Koebsaldsomer mittels Spritte oder nuter omstannen insörigen Drucke, his die Hilbert satzben. Die höchst bemerktenswerthen für Türer satzben. Die höchst bemerktenswerthen für Origensche Unternehmingen sich im Wesentlichen Origensche Unternehmingen sich im Wesentlichen

1) Da eine derartige Koebstzlösung sieh anders als das vom Mag end ien gleicher Weise injürtier Wasser verhalt und für des Blut, vor Allem für die Pfürkbeprechen zienzlich indifferent ist, nahm der Organismas erarme Quanthleifer Künnleien in 28 kd. 46%, Hunde sogar his 32% des Köpregewichte) auf, che der Tol eintrat. In einzuhen Pfülen startben die Thiere weit ehert, und zwar an akutem Langendem oder Krämpfen.

2) Niemals wurde hierbei eine Spur von Haut-

ödem, Anasarka gefunden.

3) Die Alteration des Blutze bestand in loei-gndiger Verdinung, in einer Verarnung des Serum an festen Substanzen. Der Trockenntelsstand des Hundeblutes (normal eitwa 20%) ausla mit 1.14.4%, im andern Falle auf 11.33% oder, wo bei offenen Banddecken operirt wurde, sogar auf 4.87%, Das Blutzerum allein entbielt einnal sogar nur 2% ogetes fleickstand.

4) Der Blutdruck stieg hei den enormen eingeführten Quantifäten nur nnerheblieh, wie Vff. durch 3, mit genauen Zahlenangaben vorsehene Beispiele heweisen. Momentan stieg zwar der Druck mit jeder neuen Infusion, ging aber sehr hald wieder auf seinen alten Stand zurick.

5) Die Curve des Blutdrucks zeigte bald nach dem Beginn der finanse ein Verselwinden der den Bespirationabewegungen entsprechenden Wellen und die Excursionen der Pulweilen wurden greien. Auch der Venantruck ging schlüsstlich ziemlich auf seinen ursprünglichen Werth zurück. Bei jeden Einfliessen trat mit Drucksteigerung auch ein rückläufierer Venenpulst ein.

6) Die Geschwindigkeit des Blutstroms wächst erhehlieh und dauernd, wie Vff. leicht an Mesenterium, Zunge oder Schwimmhaut derartig behandeller Früsehe und ehenso am Mesenterium der Hunde und Kaninelion durch direkte mikroskonische Beohach-

tung constatiren konnten.

7) In bestimmten drüsigen Organen fand vermehrte Wassermuscheidung statt. Der reibliëte, helle und leichte Harn enthielt anfange zuweilen etwas Albumen, läufiger Zucketer. Der Speichel, der Magen- und Darmsaft waren vermehrt. De Galle floss reichlicher und eheen soecentirien Coojunctiva, Thrämendrüsen, Nasensehleimhaut in höherem Grade.

8) Was die Transsudation aus dem Blute in die Gewebe betrifft, so zelgte sich zunächst, dass dnrch die hydramische Plethora der Lymphstrom des Ductus thoraciens enorm beschleunigt wurde, dabei nahm die mllehige Lymphe eine hellere, zuletzt wasserklare Farbe an. Während die Extremitätenlymphe darchaus nicht schneller floss als im normalen Zustande, zeigte sieh die Geschwindigkeit des Lymphstroms an den Halsstämmen entschieden gesteigert. Es fand sieh ferner in allen Fällen mehr oder weniger starker Ascites, ödematöse Schwellung der Mucosa n. Submucosa des Magens u. Darms, der mesenterialen Lymphdritsen und am meisten des Pankreas und der Gallenblase. Leher und Nioren waren ehenfalls stets deutlich ödematös, Milz nur zuweilen, dagegen war wiederum constant und merklich Oedem der Uuterkieferspeichel- und Thränendrüsen vorhanden. Die ödematösen Organe waren also keineswegs dieselben, welche bei hydropischen Nierenkranken am frühesten in diesem Zustande des Oedems gefunden werden.

9) Diese hervorragende Betheiligung des Pfort-daergehiets am Oedem konnte nieht dadurch bedingt sein, dass ein Theil der infundirten Flussigkeit von der Vena jugul am direkt in die Vena seav inf. voorlrang, die Entleerung des Pfortadergebiets hemate und so Oedem veranlsset, denn das gleiche Bild entstand, wenn andere Venen (z. B. die Femoralie) zur Iniektion heuntit wurden.

tans) zor injektion neumas winden

10) In den Verhältnissen des Pfortsderkreislaufs hatte das erwähnte Oedem ehen so wenig seinen

- Grund, denn in der Pfortader wurde keine andauernde Drucksteigerung gefunden, in den Pfortaderwurzeln liess sieh durchaus keine Bilutstromverlangsamung constatiren, und es waren eben anch andere, nicht zum Pfortadergehiet gehörende Organe (Speiebeldrüsen, Nieren) ödematös.
- Durch Benutzung andersartiger Injektionsfüssigkeiten (destill. Wasser, Traubenzuckerlösung, verdünntes Blutserun) wurden die gleichen Oedeme, aber meist geringern Grades und complicirt durch Blutungen, erzielt.
- 12) Bei reiner Hydrämie, d. h. einer nur relativen (nicht absoluten) Vermehrung der Wassermenge des Blutes durch einfache Wegnahme grösserer Blutmengen und Ersatz von Kochsalzlösung hervorgerufen) wurden nie bei den auf mehrere Tage sich erstreckenden Versuchen Oederne beobachte.
- 13) Da man vernutten könnte, dass das Hantorgan der Hunde nud Kanibehen wegen bestimmer Eigenthümliehkeiten der Struktur, etwa der mangelhaften Ausbildung von Schweissdiftsten, frei von Oedem blieb, wurden anch andere, mit reichlichen Schweissdrässen versehene Thiere, in. A. ein Schaf, den gleichen Experimenten unterzogen und der Erfolg war der nämliche.
- 14) In der Umgebung von Wunden, an Hautstellen, welche mit Joditinktur hepinselt worden waren, an der durch Einwirkung der Sonnenhitze in einen dem Sonnenhrande annalogen Zustand versetzten Bauchhant entsprechend rasiter Hinde trat siets das dem Unterhautbindegewebe sonst fehlende Oedem auf.
- Die Schlassfolgerungen, welche Vff. an diese Untersuchungsresultate knüpfen, gehen dahin, dass nach Ihrer Ansicht weder durch die hydramische Plethora, noch durch die Hydramie als solche allein die Entstehung der Oedeme erklärt werden könne. Ein wesentlicher anderer Emstand sei für das Znstandekommen des Oedems in einer durch die Alteration des Blates bedingten Veränderung der Gefässwände zu suchen, woranf namentlich das letzterwähnte Resultat dente. Der Grund für das eigenthümliche lokale Verhalten der Oedeme heruhe darin, dass die betreffenden Gefässbezirke vor Allem und eher in den dem Zustandekommen der Oedeme günstigen Zustand versetzt würden. Das nach Scharlach auftretende Oedem der Hant sei einerseits durch die entzündliche Hantaffektion und die dadurch gegebene Veränderung der Gefässwände, andererseits durch die in Folge der Nierenerkrankung auftretende hydramische Plethora zu erklären. Es weicht demnach, was das Entstehen der Oedeme bei Nierenerkrankungen anlangt, die Ansicht der Vff. sowohl von der ältern Annahme Bright's ab, welcher die Hydramie als Ursache der Oedeme Nierenkranker gelten lässt, als anch von der neuerdings durch Bartels vertretenen Ansicht, nach welcher die hydramische Piethora die alleinige Ursache dieser Oedeme ist. (Riemer.)

- 469. Ueber den pathologischen Stickstofumsats; von Dr. Georg Smirnoff. (Studier i den patologiska qvä(veomsättningen. Akadem. sihandl. Helsingfors 1876. J. C. Frenckell och Soa. St. 8, 50 S. med 4 tabeller.)
- Sm., der seine Untersuchnngen in Tühingen angestellt hat, wählte sich dazu hauptsächlich Henkranke, wobel der Umstand bestimmend mitwirkte, dass es hisher an ausführliehern Untersuchungen über den Stoffumsatz bei Herzkranken mangelt. Als Ziel der Untersuchungen masste 8 m. die Verhältnisse betrachten, unter denen die Eiweissstoffe in den verschiedenen Krankheiten und den verschiedenen Stadien derselben die Umwandlung in Harnstoff erfahren, und auf Prof. Hüfner's Rath bestimmte er den Harnstoff gegenüber der Summe der andern stickstoffhaltigen Bestandtheile des Hams überhaupt. Der Stickstoff in summa wurde durch Glithen mit Natronkalk und Titriren des gehildeten Ammoniaks bestimmt, der Harnstoff durch Zersetzung mit unterbromigsaurem Natron und Messung des frei gewordenen Stickstoffs. Die Kranken wurden unter Außsicht des 1. Assistenten der Klinik des Prof-Llebermeister, Dr. Leichtenstern, wahrend der Untersnehungszelt mit möglichst gleichmässiger Kost genährt und ihre sonstige Lebensart möglichst gleichmässig geregelt. Absiehtliche Versuche mit Rücksicht auf die Wirkung der Arzaeimittel wurden nicht angestellt, sondern letztere wurden ohne Rücksicht auf die Untersuchnne nur nach den Indikationen gereicht, von 8 m. aber in den beigefügten Krankengeschiehten genan verzeichnet. Da zu Anfang passende Herzkranke nicht zur Verfügung standen, wählte Sm. zu seinen Untersuchungen je einen Fall von lienaler Leukämie, Leberkrebe and Addison'seher Krankbeit and , am seinen Resaltaten eine Art Norm zur Seite stellen zu können. ausserdem noch einen vollkommen gesunden and kräftigen Mann, der während der Untersuchungszeit
- von vollkommen gleichmüssiger Kost lehle.

  J Bei dem Geranden war die Rammenge währed
  der Vernebuszeit normal, die grösete Differens zwieden
  den gleich euleren Beregen bereit geloch Ollekkeenhaufen,
  der gelochte der der der der der der der der
  seiner (im Mittel für den Tag 18,-115 fürma, oder 0.7935
  förmin, auf das Kliegeram Hara) und des sämmtleben
  seiner (im Mittel für den Tag 18,-115 fürma, oder 0.7935
  förmin, auf des Kliegeram Hara) und des sämmtleben
  auf des Kliegeram hara) und den seinen der
  deren Division der Wilteiererhe gehandene Verkälber
  weitelen dem Stiektoff im Harre nud dem gesammtel
  keit gehanden dem Stiektoff im Harre nud dem gesammtel
  kung diesen Verkällsisses betrig gar 0.0285.
- 3) Sienose des Ostium mitrale nach Geienkrheumstimm, der etwa J. v. vor dem Untersuchungen bestadet imme, der etwa J. v. vor dem Untersuchungen bestadet hatte. Seit 3, J. war der Kr. immer mehr von Kräfter gekommen, in der leitenz Egit hatten sich dann wiederholten Ansachbuten, Anfälle von Herzklopfen und gant vor Kurzem Anschwelleng der Plase gresellt. Die Behandling bestand in Ruhe, Milchdiät und Anwendung von Lien, Kall necht in den Anwendung von Lien, Kall necht gehand.
- Der Harn enthieit kein Elweiss. Die am Tage und die in der Nacht gelassenen Harnmengen wurden gewadert untersucht mud für die in der Nacht gelassenen Mengen ergab sich (mit Ausnahme der 2, Nacht, da am 2, 12%).

Bemerkeuswerth in Bezug auf die Harnmeuge ist der Umstand, dass in den Nächten mehr Harn (ungefähr die doppelte Menge) entleert wurde als während der Tage. Der Grund dafür ist darin zu suchen, dass der Herzfehler des Kr. nur unvollständig compensirt war, so dass selbst die geringste Bewegung unregelmässige krampfartige Herzaktion hervorrief mit verzögerter Cirkulation and Athemnoth. Am Tage machte sich der Kr. so viel Bewegung, als sein Zustand zuliess, doch war so viel Bewegung, dass der Wasserverlust durch die Respiration relativ vermehrt hätte werden können, nicht möglich. In der Nacht aber regulirte sich bei vollkommener Ruhe die Herzthätigkeit, der Druck in den Arterien stieg und mit Ihr auch die Harnausscheidnng und der Stoffumsatz. Deshalb war auch die Absonderung der Schlussprodnkte des Eiweissumsatzes nicht nur absolnt geringer am Tage als in der Nacht, sondern es unterlag am Tage anch constant ein geringerer Theil Eiweiss der vollständigen Oxydation bis znm Harnstoff. Im Uehrigen zeigte das Verhalten der Curven zu einander eine ausgeprägte Regelmässigkeit.

3) Insufficienz der Mitralklappe; vollständige Compensation; Intermittens quotidiana. Die 28 J. alte Kr. war früher stets ganz gesund gewesen, die erste Krankbeit, deren sie sich erinnern kounte, war Geienkrhenmatismus, der vor 6 J. bestanden, und oft auftretendes Herzklopfen mit Oppression, namentlieh beim Berg-steigen, aber auch in der Nacht, hinterlassen hatte. Bintbusten hatte die Kr. nicht gehabt, aber eine Zeit lang geschwoliene Püsse. Das Wechseifieber war vor 9 Wochen aufgetreten, nach Anweodung von Chinin 2 Wochen lang ausgehileben, dann aber wiedergekehrt. Die Kr. war kräftig gebant, die Gesichtsfarbe leicht gelblich, sonst nicht krankhaft, Cyanose oder Oedem bestand nicht. Die Mils erschien bedentend vergrössert. In den ersten 6 Versuehstagen war keine Medikation in Anwendung gekommen, erst am Abend des 6. (des drittletsten) Versnehstages war Chinin gegeben worden. Der Harn enthielt weder Eiwelss noch Zneker.

Die Hammenge war ganz unregenlisslig und stand mit der Temperaturkeigerung in lerken Zessammenbanger. Die mittere Stickstoffnauscheidung versielt sich sternlich in der Temperaturkeigerung in lerken des Sternlich des Sternlich des Bernaturkeigerungs der Sternlich des Sternlich des Sternlich des Sternlich des Sternlichs serieben des Gegensteils des Sternlich des Ste

4) Der Kr., ein 35 J. alter, früher gesunder Mann litt an Addisow zeher Krankheit. Als Boldat war er wilhrend dur Belagerung von Paris von einer akuten Brastkrankheit befallen worden, später aber wieder gans geeund gewesen, bis er im J. 1873 an Magendricken und Erbrechen erkrankte. Die Digestionsstörung besertet eich awar, verschwand alter inchti ganz, verschlimmerte sich anletst wieder, wobei Herzkiopfen, Pieber, wiederbeite Frostanfälle und gellichkeibeite Färbeng des Gebeite Frostanfälle und gellichkeibeite Färbeng des Gesichts aufraten, ietztere wurde bald anfällig braun, Abmagerung, Schwicke, Albembeklemung und geringe Geschwulst der Hände greeilten sich binsu. Der Harra Geenblicht kein Kwiess. Die Behandlung bestand während der Versuche in Innerlicher Auwendung von Eisen. Die Temperatur war kann erhöhlt.

Die Harnabsonderung variirte unregelmäsaig zwisches 1200 nmd 2000 Cetatr.; die Mittetaah für den täglich ausgeachledenen Nickstoff im Harnatoff betrug 12.4547 Gruns oder 0.23665 Gruns. für das Kliogramm, die den gesamuten Sikestoffs 13.4116 oder 12.6547 Gruns. für das Kliogramm: das Verhältniss awiisches belden war im Mittel für das Kliogramm und den Tag 0.9217 den Mittel für das Kliogramm und den Tag 0.9217 den

Das Verhältniss des Stickstoffs im Ilarn zu dem genammte Stickstoff zeigte in diesem Falle uter allen Versuchen die grösste Verkuderlichkeit; im Maximum zeigte sieh eine Oxyaltion der Etweisstoffe zu Harnstoff von 93-3%, das Minimum betrum 38-86%, sobei der Kr. gewohnliche Kost latte nut seiner Schwärbe wegen fast steis an das Bett findere Schwärbe wegen fast steis der Schwärbe wegen fast steis wegen fast steis der zu dem Falle gehörigen Tabelle verlande höcht margefinnsstig, zeigen abet eine bestimmte Uebereinstimmung mit der Curve für die Harnmenge.

5) Leutenmin limniks, 10c 22 J. alte Kr. natte Smatgebern, aber her Kinder verpus Mangel an Mileh inklus Gerbern, aber her Kinder verpus Mangel an Mileh inklus Gerbern, der Stein Stei

Die tägliche Harnnenge varlitte swischen 1300 und 1700 Cetntr., die Absonderung seigte eine gewisse Regelmässigkeit. Die Mittelaah für den üglich ausgeschisdenen Sticksfoff im Darantoff betrug 5.128 oder 0.14124 Gramn. auf das Kilogramm, die des gesammeten Stickstoffe 8.855 oder 0.15404 Grum. auf das Kilogramm Harn. Das mittlere Verhältiniss zwischen beiden war 0.9.1688; 1.

Der Eiweissumsatz war nm fast die Hälfte gegen den normalen (z. B. in 8 m.'s 1. Falle) verringert. In der Mittelzahl erschien anch die Oxydation der Albuminate zum Harnstoff bedeutend geringer als in der Norm, doch fanden sich trotzdem einzelne Tage, an denen sie vollkommen normal vor sich ging, während sie an andern Tagen um so mangelhafter war. Der Grund bierfür ist nach Sm. darin zu suchen, dass sich die Kr. an den zuerst erwähnten Tagen rubiger verhielt als an den letztern. Bei rubigem Verhalten reicht die geringe Anzahl rother Blutkörperchen, selbst bei ziemlich hochgradiger Anämle, noch aus, den nöthigen Sanerstoff aufzunehmen und den Körper damit zu versehen, während sie den gestelgerten Anforderungen bei Bewegung nicht mehr zu gentigen vermögen. Bei ruhigem Liegen hatte die Kr. anch keine Dysonöe, wenn die Respiration

anch mibsam war, wakreud bei ingend bedigerer Bewegung sofen befüg Dyspolie sich einstellte. Der Wechsel in dem Stoffunsatz an den einzelnen Tagen ging langsam vor selt, die Differenz zwischen Maximum und Minfumm betrug 0.1123, was für den geringen Gesamntumsstz sehon bedeutend genamt werden nusse. Ein beschmets Verfaltiluss zwischen der Ilarusbesonferung und dem Eiweissumsatz konnte heite gefunden werden.

6) Gereinom der Leben und wahrecheinlich auch des Magens bei einem 6.3 a. dien Manne (Salary), der ost etwa 1/4, 3 pförlich nuch einer Mahlerit mit dem Gefähl vor Völle und Drevein im Leibe n. Erberben erkrankt van Pat- war sehr abrik abgemager in, kenbektisch. Die Enfanlaarterien warm absternabfen und erkeitlich. Die Enfanlanischung des Herzens Inani man die Dimpfung etwa verkeinert, der Gene erin. Die Sille senthen kann versicheren, der Gene erin. Die Sille senthen kann verkeinert, der Gene erin. Die Sille senthen kann verauf, so dam der Kr. nur füngler Nahrung zu sieh nehmen konnte. Der Harm entlicht kies Einwel.

ble Mittelzahl für den l\(\bar{e}\)glich ausgeschiedenen Stickstoff im Harnstoff betring 0.059, oder auf das Kilogramm 0.18347 Grmm, f\(\bar{e}\)r den gesammten Stickstoff 9.839 oder 0.19862 Grmm, auf das Kilogramm Harn. Das mittlere Verb\(\bar{e}\)Hissa swiechen beiden wur 0.92173; 1.

Die Harnabsonderung, der Stickstoff im Harnstoff und der Gesammtstickstoff standen in diesem Falle in vollständig gleichem Verhältnisse zu einander und zeigten vollkommen gleichmässig mit einander dieselbeu Unregelmässigkeiten. Der mittlere Umsatz war sehr herabgesetzt und nicht viel grösser als bei der Leukämischen, hauptsächlich in Folge der gestörten Verdauung und der dadurch bedingten Inanition. Obgleich der Kr. fast stets im Bett lag und seine Lungen und sein Herz vollkommen gesund waren, war die Oxydation der Eiweissstoffe doch so gering, dass der Stickstoff im Harnstoff im Mittel nur 92.173% von dem gesammten ausgeschiedenen Stickstoff ausmachte; die Differenz zwischen Maximum und Minumum betrug 0.0575.

7) Chronische Bronchitin; Lungenemphysem; Herzentartung : Pleuritis mit serösem Erques. Die 55 J. alte Kr. batte schon seit Jahren im Winter an Husten gelitten, wozn sich später Athemheschwerden gesellten. Im April 1876 war sie mit continuirlichem Fleber (leichtem Typhns?) aufgenommen worden, darauf waren Zeiehen von Hypostase in den Lungeu aufgetreten, die sieh wieder verloren, dann Geschwulst der Beine und vorübergebend anch der Hände. Die Kr. erschien etwas abgemagert mit gelblich blasser Gesichtsfarbe. Beim ruhigen Liegen war die Rosniration gielehmässig, kaum heschlennigt. Die Herzdämpfung hefand sich etwas tief, der Spitzenstoss aber in gewöhnlieber Höhe, nur etwas pach anssen von der Mamiliarlinie. die Frequenz des Herzschlags betrag ungefähr 100 in der Minute. Die Auskultation ergab über dem Herzen, der Aorta and der Pulmonalis reine Tone, an der Mitralis war der 1. Ton etwas unrein mit systolischem Nebengeräusch und der 2. Ton an der Pulmonalis war etwas stärker accontuirt als der erste. Leber und Milz waren nicht vergrössert. An 2 Tagen während der Untersuchung wurde Digitalis gegeben. Der Harn enthielt weder Elweiss, noch Zucker,

Das Mittel für den täglich ausgenehledenen Stickstoff im Harnstoff betrag 6,50%, auf das Klogramm 0,11294 Grunn., für den gesammten ausgeschiedenen Stickstoff 7.082 oder 0,1309 Grunn, für das Klogramm Harn. Das mittlere Verhältniss zwischen beiden war für den Tag 9,86284:1. In diesem Falle war von allen der Stektsdemstat an geringsten, erwa neut gerünger als in der Falle von Leukhaule und betrag nur 44.73 \*, un eine In Falle von Leukhaule und betrag nur 44.73 \*, un eine In Falle von Leukhaule und betrag har 4.75 \*, und eine Kr. während der gauten Versuchsatelt zu Beit ig. Ein bedestender Falle der ausgeschiedenes stekted haltigen Umsaterprodukte mus wohl in das seine Transsudat übergaugens mein. Nach der Assen dang von Digitalis stier ülle Harmmenge , obse den den Digitalis stier ülle Harmmenge ab Schrömmatzer wahrzuken.

8) Insufficient und Stemme der Miterkläppe; ein Standing Cumpenting, obtate seiner Hermitte der dies züglärt, unverheimtlicher Pransmänner. Seben vor 1. zu die Kr. wege Abenheicherverber abhandle verlie Hermitte der Standing der Standing der Standing der Miterkläppe der Standing der Standing der Jahr der

Die Mitteizabi für die tägliche Ausscheidung des Barstoffs im Stickstoff hetrug 16.6563 oder 0.39782 für des Kliogramm, für den gesammten Stickstoff 17.6964 oder 0.42265 Grmm. für das Kliogramm Harn; das mittlere Verhältnies zwischen beiden war für den Tag und die Kliogramm 0.4134 i.1.

Die Absonderung der stickstoffhaltigen Umatiprodukte war demmels sehr bedieutend. Die des pleutifische Exadate wäherend der Untersendungseit resorbrit wurde und die Temperatur der Kr. dabei nicht gestigert war, muss die vermehrt Seischei ausscheidung, wenigstens zum grössten Thele, zu Rechung des resorbriten Exadates kommen. Der Stickstoffausseheidung stand in gar keinem Verhältnisses zur Harnmener.

9. Inanfeien. der Mittellunger, werdstehelt of promotion friede Unterveil Rudiebwilde. Die Kr. 66. 16. J. alter Midelben, Illt sehen eit Kindselt fürer in 16. J. alter Midelben, illt sehen eit Kindselt fürer sich leitigen Internatione, den und teiterschenmatisens sol befriger verste mit spilter mit Aktenberch verdere verhen der Schaffen und der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Bei der Schaffen der Bei der Schaffen der Bei aber der Schaffen der Sch

Die Mittelzahl für die tägliche Amsecheldung der Stlickstoffs im Harnstoff betrug 5.480 oder 0.14998 Grunauf das Kliogramm, für den gesammten Harnstoff. 637 oder 0.17399 Grunn. auf das Kliogramm Harn, das Verbältniss zwischen beiden war für das Kliogramm und det Tag 0.88205 1.

Bemerkenswerth war in diesem Fall, dass brüt nicht unbeträchtlichen abendlichen Temperatusteigerung ein so geringer Procentitheil des stücksödhaltigen Umsetzungsprodukte in den Harnstoff überging. Mau kann hier nach S m. mit Recht anschmen, dass durch die Herzkrahkeit sowohl der Teskiamsatz auf ein Minimum vermindert wurde. Das Fieber zwar strebt nicht nur den Totalumsatz zu erhöhen, sondern anch, wenn die Sauerstoffzufuhr durch die Langen nicht wesentlich gehindert ist, die möglichst vollständige Verbrennung der stickstoffhaltigen Umsatzprodukte zu Harnstoff zu Stande zu bringen, und doch gelang diess nnr unvollständig. An einem Tage, als die Temperatur durch Salicylsäure berabgesetzt und dadurch der eine möglichst vollständige Verbreunung anstrebende Faktor in Wegfall kam, sank das Verhältniss zwischen Stickstoff im Harnstoff and gesammtem Stickstoff so tief, wie in keinem der übrigen Fälle. In der zu diesem Falle gehörigen Curve verlanfen die beiden Stickstoffenryen in den ersten 4 Tagen so ziemlich parallel, in den übrigen (4) Tagen zeigen sie bedeutende Abweichungen von einander; die Curve für die Harnmenge zeigt in den ersten 6 Tagen im Allgemeinen eine Uebereinstimnung mit den Stickstoffcurven, in den beiden letzten Tagen night mehr.

10) Insufficienz der Mitralklappe; Neurose des Herzens: serose Pleuritis bel elnem 48 J. alten Manne. nach wiederholtem Gelenkrhenmatismus. Selt 3 Monaten hatten sich Herzklopfen und Dyspnöe rasch sehr verschlimmert. der Kr. konnte nicht mehr arheiten und wurde matt und Geschwalst an den Füssen war nur vorübergehend vorhanden gewesen. Die Respiration war nurhythmisch nnd sehr beschiennigt (40 in der Min.), der Herzschlag im höchsten Grade nnregelmässig, die Leber vergrössert und von vermehrter Consistenz, die Milz nicht nachweisbar vergrössert. In diesem Falle dehnte sich die Versuchsreihe über 19 Tage ans und während dieser trat bel dem Kr., dessen Zustand sieh zu Anfang der Versuche schon bedeutend gebessert hatte, eine bedeutende Verschlimmerung auf. Die Dyspnöe wurde so stark, dass er mehrere Tage lang gar nicht liegen konnte und allen Schlaf entbehrte. Erst nach wiederholten grossen Gaben von Digitalis als Infus kounte der Kr. wieder in der Nacht schlafen. Während der ganzen Zeit dieser Verschlimmerung war die Herzaktion noch unregelmässiger als vorher. der Puls zeigte manchmal lange Zeit gar keinen Schlag, dann nur schwache Oseillationen mit Pansen oder vereinzeiten stärkern Schlägen. Das pleuritische Exsudat nahm erst rasch ab, als sich der übrige Zustand besserte.

Die Mittèkrahi für die tägliche Ausscheidung des Stickstoffs im Harnstoff betrug 17.726 oder auf das Kilogramm 0.2813 Grum., für den gesammten Stickstoff 18.852 oder für das Kilogramm Harn 0.29919 Grum., das mittiere Verhältniss zwischen beidem war 0.9402 i.1.

In diesem Falle konnte man bei einem Manne mit einem alten Mitralklappenfehler den Stickstoffnmsatz beobachten 1) während subjektiven Wohlbefindens, 2) während eines darauf folgenden Anfalls von Herznenrose und 3) während des Ueberganges zu der vor dem Anfall vorhanden gewesenen Norm. Während der ersten 3 Tage sinken auf der dem Falle entspreehenden Tabelle beide Stickstoffenrven parallel berab, weichen dann plötzlich, dem Beginne der Herzneurose entsprechend, bedeutend von einander ab und nähern sich einander wieder, dem Nachlasse des Anfalls entsprechend, halten sich in ganz nnregelmässiger Abweichnng von einander auf ihrer Minimalhöhe, und steigen dann ziemlich rasch wieder auf ihre prsprüngliche Höhe. Das Verhältniss des Stickstoffs im Harnstoff wechselte in den ersten 3 Tagen zwischen 97 nud 99 0, sank dann in den folgenden 3 Tagen anf 80 bis 90 % herab, stieg dann auf 97% und hielt sich in der Folge immer über 90 %, bis es in den letzten Tagen wieder auf 97 % stieg. Der Totalnmsatz war am Aufange und am Schlusse der Versuche ausserordentlich gross, jedenfalls in Folge der Resorption des plenritischen Exsudats, da kein Fieber bestand, das diesen abnorm grossen Umsatz hätte erklären können. Die Curve für die Harnmenge zeigt im Allgemeinen gleiches Verhalten mit den Stickstoffeurven, geht aber in der mittelsten Periode viel tiefer herab. Die Harnabsonderung nalım naclı Anwendung von Digitalis stark und rasch an Menge zu, der Eiweissumsatz hielt sich dagegen noch 3 Tage nach der ersten Anwendnng der Digitalis auf seinem tiefsten Staude, stieg aberdann rasch und erreichte am 4. Tage seine grösste Höhe.

11) Lungenemphysem; Degeneration des Hersens; Pleuritis mit serösem Erguss auf der rechten Seite. Der Kr., ein 45 J. alter Mann, hatte schon seit Jahren im Winter an Husten, später an Athembeschwerden bei anstrengenden Bewegungen und wiederhoit an Anschweilung der Pusse gelitten. Gesicht und Sehleimhäute erschienen in hohem Grade eyanotisch. Beide Füsse und Unterschenkei waren stark ödematös. Im Epigastrinm zeigte sich diffuse Bewegnug beim Herzschlage, die Perkussion ergah üher dem Herzen nur leicht matten Perkussionston, nirgends vollständige Dämpfung. Der Herzschlag was stark, sehr unregelmässig, der Puls schwach, fadenförmig. Die Herstone erschienen schwach, aber rein mit Ausnahme des ersten Tones über der Mitralis, den ein deutliehes hinsendes systolisches Nebengeräusch begleitete. Vergrösserung der Leber oder der Milz kounte nicht nachgewiesen werden. Der Harn enthielt kein Elweiss, Während der Versuehszeit worde an 2 Tagen Digi-

Während der Versuehszeit wurde an 2 Tagen Digitalis, apster Liquor kall acet, gegeben. Während der Versuehszeit wurde der Stoffunsatz zum grössten Theile von dem pleuritischen Exadata absorbirt, doch begann dieses zurückzugehen und vor Ihm vorschwand das Ordem an den untern Extremitische rasch.

Die Mittelzahl für die tägliche Ausscheidung des Stekstoffs im Harnstoff betrug 12,6178 oder auf das Kliogramm berechnet 0.28298 Grmu; für den gesannttes Stickstoff 13,4178 oder auf das Kliogramm Harn 0.36092 Grmun., das Verhältniss zwischen heiden war im Mittel 0,404:1.

Die Ergebnisse der Untersnehungen im 1. Falle, bei dem Gesunden, stimmen im Wesentlichen mit den von Parkes zur Bestimmung des Stickstoffumsatzes während der Ruhe und während der Arbeit angestellten Versuchen überein, so dass Sm. die Ergebnisse in seinem 1. Falle füglich als Norm annehmen kann.

Vergleicht man nun mit diesem Falle die Ergebnisse in denjenigen Fällen, die Klappenfehler betrafen (2, 3, 8, 9 und 10), so findet man eine gleich bestimmt ausgeprägte Regelmässigkeit im Verlaufe der Ausscheidungen nur im 2. Fall, in dem der Herzfehler von frischem Datum und die Insufficienz des Herzens deutlich war, nur fand hier ein umgekehrtes Verhältniss statt; die Harnmenge und die Stickstoffansacheidung war nicht am Tage, sondern in der Nacht am grössten. Die Thätigkeit des insufficienten Herzens reichte nur bei absoluter Ruhe während der Nacht aus, die während des Tages aufgehäuften Umsatzprodukte auszuscheiden, während am Tage in Folge der Bewegungen die Thätigkeit des Herzens und damit der Stoffumsatz gestört war. Der Ausgleich, der durch die Nachtruhe zu Wege gebracht wurde, war indessen nur quantitativ; obgleich der Stickstoffumsatz im Allgemeinen reichlich war, war doch die Oxydation unvollständig und das Verhältniss zwischen dem Stickstoff im Harustoff und dem gesammten Stickstoff wechselte an aranchen Tagen nicht unbedeutend. Im 9. Falle war die Kr. durch ihre Schwäche fortwährend an das Bett gefesselt und keine Bewegungen störten die Gleichmässigkeit der Herzarbeit, und gleichwohl war an einzelnen Tagen das Verhältniss zwischen dem Stickstoff im Harne und dem gesammten Stickstoff bedeutend gestört. Auch im 3., 8. und 10. Falle wechselte dieses Verbältniss an den einzelnen Tagen sehr unregelmässig und der Stoffumsatz war bei diesen Kr. mit vollständig compensirten Herzfehlern in gleicher Weise gestört, wie in dem Fall von nicht compensirtem Herzfehler. Betrachtet man ferner den Verlauf der Stickstoffansscheidung im 10. Falle und die Störung des Verhaltnisses zwischen dem Stickstoff im Harnstoff und dem gesammten Harnstoffe während des Anfalls von Herznenrose, so liegt es nach Sm. nahe, anznuehmen, dass solche Herzneurosen bei allen Herzkranken vorkommen, olme gerade immer einen so hohen Grad

zu erreichen, dass sie klinisch auffällig werden. Auch in den beiden Fällen von Lungenemphysem mit sekundärer Herzdegeneration (7 und 11) kamen an den versehiedenen Tagen, trotzden dass die ht. während der ganzen Versuchszeit im Bett lagen, starke Schwankungen im Verhältnisse zwischen Auscheidung des Stickstoffs im Harnstoff und des grsammten Stickstoffs vor.

Die diuretische Wirkung der Digitalis zeigte sich in den Fällen, in den sie zur Anwendung kam, rast. doch liess sich eine bestimmte Wirkung auf der Stoffumsatz dabei nicht nachweisen. Nur in einen Falle (Nr. 11) sank der Stoffumsatz stark nach der Anwendung der Digitalis und fing erst am 4. Tage danach wieder an zu steigen, aber er stieg stärke. als er gesunken war. Im 10. Falle dagegen war eine Herabsetzung des Stoffumsatzes nach der Arwendung von Digitalis nicht zu bemerken, möglicher weise deshalb, weil er schon vorher durch die Ner rose auf ein Minimum herabgesetzt gewesen wn: aber auch hier nahm er nach 3 Tagen wieder statt zu. In allen 3 Fällen bestanden aber seröse Essdate und Transsudate, die in Folge der gebesertes Herzaktion und der Diurese zur Resorption gelanger and so nach Mégevand's Versuchen durch die Dig talis verminderten Stoffumsatz mit ihrem Harastel

compressiven konnten.

Bet der an Leuksnie Leidenden war zwardt
Umatz des Stickstoffs in der Gesammtslet sie gering und der Stickstoffs in der Gesammtslet sie gering und der Stickstoff im Harnstoff und dem gestellt der Stickstoff zienlich nieffig, dech erretekte leitem an manchen Tagen annahernd dieselbe filbe, wis den Stickstoff zienlich nieffig, dech erretekte leitem an manchen Tagen annahernd dieselbe filbe, wis den annahernde verschiedering der zohen Biskirpt chen werigtens die Harnstoffbilding in normie Weise vor sich.

Weise vor sich.

In dem Falle von Addison'scher Krankheli wäder Stickstoffunsatz nicht bedeutend herzbgesetz, aber das Verhältniss zwischen dem Stickstoff in Harustoff und dem gesammtén Stickstoff zeigte beleuted Schwankungen, was So. micht anders zu klüren vernang, als dusch Störungen in den Funktione des Aervenaysteuns, die einen hervorragedend Zeig zich kernen den Schwankungen, der den hervorragedend Zeig zich vernangen in den Funktionen.

Symptomencomplex der Krankheit bildeten. In einzelnen Fällen nahm Sm. auch Phosphir säurebestimmungen vor, konute aber des zu grosses Müheaufwandes wegen diese Untersuchungen nicht durchführen. (Walter Berger.)

# B. Originalabhandlungen

nnd

### Uebersichten.

#### XII. Neuere Beobachtungen über Scorbut.

Zusammengestellt von

Dr. B. Luttich zu Hannover 1).

Die Litentur über diese Krankbeil—auf welche das damerkanschäufen die wiltende der Delagerung von Paria gemachten Erfahrungen<sup>3</sup>) bekantlich des senerdings in erhöhem Manses gelents vorden ist—hat allmätig einen gewältigen Umfang erreicht. Aus diesem Grunde ist eine Arbeit wie des "Sodie diere Sorebut" von Dr. A. Wolfram (Prag. Vjinscht, XXVIII. n. XXXII. XXX. 2 u. 3.) p. 112. 1873) dappelt dankens werdt, da dieselbe nuter Voranstellung besonder Artische Soreinschäufen von dem Trüsselben zu rechtlich der Soreinschaft gestellt der Soreinschaft gestellt der Soreinschaft gestellt der in die neueste Zeit in knapper Fassung beitett.
W. lässt es zweifelbaft, ob das Wort Sorbint

wa dem dänischen "Scherinch" und Schorinch" von dem dänischen "Scherinch" und Schorinch" oler dem holländischen "Scherinch", voler "Scherscher dem holländischen "Scherinch", voler "Scherscher der "Scherinch", voler "Scherscher der "Scherinch", voler "Scherscher der "Scherinch", voler "Scher-Scher gekaunt hätten, jet er im Hinblick auf mehrer Seilen des Hippokrates zu bejahen geneigt. Wegen der einzelnen von W. angeführen Epidemien mitsen wir auf das Oririnal verweisen.

Bei der auf die geschichtliche Darstellung der wichtigsten Scorbutepidemien folgenden Erörterung der Actiologie des Scorbuts beschuldigt Wolfram vor allen Dingen die mangelhafte Ernährung, diese ist in mehrfacher Richtung in Betracht zu ziehen: 1) der Manael an Nahrungsstoffen überhaupt. 2) relativer Mangel an diesen, 3) Gleichgültigkeit gegen Nahrungsaufnahme. Als Belege dieser 3 Punkte bieten sich W. Beispiele in hinreichender Fülle. Bachstrom stellte zuerst die Ansicht auf, dass der Mangel frischer Vegetabilien das Wichtigste unter den ätiologischen Momenten des Scorbutes sei. Viele haben diese Ansicht nach ihm getheilt und besonders leistete die günstige Wirkung der Darreichung frischer Gemüse bei der Behandlung Scorhntischer der Meinung Vorschnh. Indessen lässt sich nachweisen, dass in vielen Fällen bei Mangel vegetabilischer Kost überhanpt Nahrungsmangel vorhanden war, anch sprecben sich mehrere Autoren zu Gunsten einer mehr animalischen Kost für die Prophylaxe des Scorbuts aus und in einigen Epidemien lag mehr Mangel an Eiweissnahrung, sicher kein Mangel an Pflanzenstoffen vor. Interessant und wichtig ist in dieser Beziehung die Beohachtung des Scorbuts während der Polarreise des Schiffes "Investigator" im J. 1850; hier war erst im 3. Jahre die Verminderung der Gesammtkost um ein Drittel Ursache des Ausbruches der Krankheit. Ebenso dient als Zeugniss die Epidemie des Parther Gefangenhauses im J. 1846, deren Ursache darin lag, dass man den Sträflingen die gewohnte Milchration entzogen hatte. Vf. bält also den Scorbut für eine -Ernährungskrankheit, bedingt hauptsächlich durch mangelhafte Zufnhr von Nahrungsmitteln, ohne dem Fehlen der Gemtise und Früchte eine besondere Bedeutung beizulegen. Aehnliche Wirkungen wie mangelhafte Nahrung überhanpt muss der Mangel der Fette und selbst der eines guten Trinkwassers haben. Beekler berichtet, dass 1861 bei einer Abzweigung der Burkeschen Expedition in Australien, die mit allen Nahrungsmitteln vorzüglich ausgerüstet war, in Folge von schlechtem Trinkwasser alle 8 Theilnehmer an Scorbut erkrankten, während eine der ersten folgende Reisegesellschaft verschont hlieb, weil sie inzwischen durch Regen frisches Wasser bekommen hatte.

Der 2. Punkt der Actiologie, der relative Mangel an Nahrungsschlen, ist so zu verzieben, dass überall die Ursachen für den Sochut gegeben sind, wo die Nahrungswühler anhaltend in einem Misserhaltniss zu erhöhlen Leitungen des Körpers sieht. Leststere Konnen in stärkeren Muskelanstrungungen bestehen oder auch zum Beispiel in stärkerem Warmeverlust, wonit die Häufigkeit der Sochutzepidenien im Winter und Frühjahr in Zusammenhang nu stehen seheint.

Die Gleichgütligkeit gegen Nahrungsanfanhen eelingt endlich gleichfalle eine Unterernahrung. Za ihren Entstehen tragen Monotonie der Kost, wie saf allagen Seereisen und in Gefüngsissen, Depression etc. bei. Gewisse Speisen bringen durch ihre Schwerverlanlichkeit eine Dyspepisc hervor, besonders wenn, wie bei manchen dewerben, genügende Muskelbewegung feltlt. Die Gemüse wirken hauppästehlich

<sup>&#</sup>x27;) Vgi. Jahrbb. CLIII. p. 82. Med. Jahrbb. Bd. 176. Hft. 1.

ah Zaastz zur Kost durch Anzegung des Geschunschssinnes. Dass Serbort sich mannfund an varsansinnes niemes Dass Serbort sich mannfund an varsansgegangene Krankheiten der verschiedenden Art anschlieset, mins eichnaftls so erkätter werfen, das nachlieset, mins ehnfalls so erkätter werfen, dass durch dieselben ein Zastand der Inanziton geschaffen ist. Besonders häufig schlieses sich Scorbut an Weekselfsdere zu. Auch in der Epidemie der österreichseben Garnison zu Estastal 1851 in. 52 hing der Scorbut mit Wechselfsber zusammen, er stand aber sicht in Berichung zur Hänglickeit der Wechsche der sichtlich und der Scorbusch und der Schreiben der Minschliegen der Weichsteinstein macht, zur Entwicking von Weichsielbersiersichtung.

W. findet daher in der möglichsten Verbesserung der Verpflegung das sicherste Prophylaktikum des Scorbuts. Die englische Regierung führte 1757 den Citronensaft auf der Kriegsmarine obligatorisch ein, jeder Mann erhält eine Unze Citronensaft und Zucker, wenn 14 Tage Salzfleisch gegessen ist. mussten die Engländer 1795 selbst die Erfahrung machen, dass der Citronensaft nicht gegen den Scorbut schütze, auch nehme der Scorbut in anderen Marinen, wo der Citronensaft nicht eingeführt oder wieder abgeschafft war, in derselben Weise ab wie in der englischen. Alle anderen Verbesserungen auf den Flotten sind daher eher als wirksam für die Verhütung des Scorbuts anzusehen. Ausser der möglichsten Verbesserung der Ernährung für Heer, , Flotte, Strafanstalten etc., wobei natürlich ein hinreichender Wechsel in der Kost zu berücksichtigen ist, ist ferner noch auf zweckmässige Kleidung und gesunde Wohnungen zu sehen. Von grosser Wiehtigkeit ist die Auswahl kräftiger Leute für Heer und

Flotte, wenn es grosse Strapazen zu überwinden gilt. Die Meinuug, dass dem Scorlint ein specifisches Virus zu Grande liege, und dass ihm also der Platz in der Reihe der Infektionskrankheiten gebühre, ist durchaus nicht nen, aber in der neueren Zeit nur von Wenigen getheilt und fast in Vergessenheit gerathen. Dr. J. Krugkula stellt diese Theorie von Nenem wieder auf. ("Zur Actiologie des Scorluts". Wiener med. Wochenschr. XXIII. 26 u. 27, 1873.) Es sind indessen keine neuen Facta, die zur Begründung dieser Hypothese beigebracht werden, sondern hauptsächlich theoretische Erörterungen, die im Einzelnen leicht anfechtbar sein dürften. K. geht davon aus, dass die Entwickelungsmomente einer Krankheit in solche Ursachen zerfallen, die für sich allein ohne gleichzeitige Einwirkung anderer Schädlichkeiten die Entstehung der specielleu Krankheit veranlassen, and zweitens in solche, welche nur praedisponirend wirken. Danach erscheinen ihm nun die von der Mehrzahl der Antoren angenommenen Ursachen des Scorbuts sammtlich nur als pradisponirende, denu nach einem Ausspruch Duehek's lässt sich von keiner einzigen behaupten, dass in ihr allein die Ursache der Erkrankung gesucht werden könne. Die Ansicht, dass der Scorbut überhaupt keine bestimmte einheitliche Grundursache hahe, sondern das Resultat einer Anzahl differenter und wechselnder Schädlichkeiten sei, wird als unhaltbar bezeichnet. Zum Beweise seiner Ansicht, dass dem Soorbut wahrscheinlich ein specifischer Giftstoff wie der Cholera, Intermittens, dem Typhus und andern Infektionkrankheiten zu Grunde liege, führt K. 3 Momente auf. Erstens sei der Scorbut eine Bluterkrankung, wie man es ebenso vom Typbus annebme. [Dies entspricht der allgemeinen Annahme. Dass es aber aneb Bluterkrankungen giebt, die durchaus keine Infektionskrankheiten sind, und dass der Scorbst doch vielleicht eine grössere Analogie mit diesen besitzt, lässt K. unberücksichtigt.] Der zweite Beweisgrund wird darin gefinden, dass an Orten, an denes sich Scorbut entwickelt, die Entstehung eines lafektionsstoffes möglich sei. Es seien nämlich immet solche Localitäten gewesen, in welchen faulende Stoffe und verdorbene Luft vorhanden waren. Die Erfahrung, dass der Scorbnt häufig bei grosser Kälte und Nässe ausgebrochen ist, wird so ausgelegt, dass unter diesen Umständen die Menschen sich mehr is ihre Wohnungen zurückzögen und dadurch eine Auhäufung von Zersetzungsstoffen begünstigt wärde Bei dem dritteu Punkte, die Entstehung des Scorbuts durch infektion sei wahrscheinlich, wird hervorgehoben, dass der Scorbut in einzelnen Fällen durch den Genuss schlechten Trinkwassers, in andern durch den faulen Fleisches und in noch andern durch Aufenthalt in einer schlechten Atmosphäre bei Auschluss anderer Ursachen entstanden sei. Dansch glanbt Vf. sieh berechtigt, den Satz aufzustellen, der Scorbut gehöre in die Klasse der Infektionskrankheiten. Es ist ihm wahrscheinlich, dass der lafektionsstoff mehr durch die Zersetzung animaliseher als durch die vegetabilischer Gebilde entstehe.

als durch die vegetablischer Gebilde entstehe. Eine andere Meinung stellt Dr. Kirchetberger in seinem Bericht über "die Seriatspidamie der Paper Gamison im Jahre 187" (Prag. Vierteljieht: CAXIII. [XXXI. 3.] p. 53. 1874 auf. Dieschle gipfelt in dem Skine, der Scotzieteine Krankleif, welche bei gewissen Messheitklauen dann auftritt, wenn dieselben unpfelden dem Prage der Schriften und der Schriften und zu Schriften und aus bosseren in schlenkiere Lebenverfaltnisse Bertzutzten.

Der Scorbut hat in Prag schon öfter geberneht. Indessen vom J. 1866-72 kamen nur wenige Fälle is der Garnison vor. Erst im April 1873 begann eine Reihe von Erkrankungen, bis die Epidemie im September desselbei Jabres erjosch. Bei einem Durchschnittsbestand & Prager Garaison von 7500 Mann wurden 169 Erkrankenges in den Militärkararethen behandelt. 116 kamen auf di Stadttbeile rechts der Moldau, 53 auf Kleinselte und Hradschin. Die Fälle waren auf fast alle Truppco abtheilungen und auf fast sämmtliche Kasernen vertheilt allerdings mit bedeutenden Unterschieden. Die Anzahl der Erkrankungen stieg vom April allmälig bis zum Jeit erreichte in der Zeit vom 10. zum 20. Juli die groselt Ziffer, dann fiel sie rapid, so dass im August and September nur noch wenige Fälle verkamen. 4 Todesfälle kames ver (2.42% Mortalität). Bis zum September wurden 132 vollständig genesen, 33 als bedentend gebessert ats den Spitälern cutlassen, und die Epidemie erreichte damit ihr Ende. Es erscheint bemerkenswerth, dass von des 169 Erkrankten 7 Unteroffiziere und 162 ven der Maco schaft waren, ebeuso dass 77 im ersten, 48 im zweiten.

12 Im dritten, einer im 10, und einer im 31. Dienstjahre stand.

Die atiologischen Momente werden in sociale und in solche, die in atmosphärischen und Temperaturverhältnissen lagen, eingetheilt. Zu den ersteren gebört zunächst die Beköstigung. Die zur Zeit des Ansbruchs der Epidemie den österreichischen Soldaten verabreichte Friedensration - das Genauere s. im Original - erklärt K. im Verhältniss zur geleisteten Arbeit der Soldaten für relativ ungentigend. Die Prager Kasernen litten ferner an schlechtem Trinkwasser. Die Staben waren sämmtlich überfüllt und schlecht ventilirt. Der Einfluss der Wolmung machte sich besonders bei den Cavalleristen und Trainsoldaten geltend, die einstarkes Contingent zu den Erkrankungen stellten, da sie alte ungesunde Kasernon bewohnten und den grössten Theil der Zeit in den Ställen zubringen. Das Ungesunde der Beschäftigung in den Ställen zeigte sich auch bei den Fahrkanonieren, von 42 Erkrankungen, die ein Artillerieregiment lieferte, kamen 26 auf Fahrkanoniere. Die Pioniere waren ebenfalls besonders stark betroffen, der Grund dafür mochte in den nngomein anstrengenden Wasserarbeiten und dem Einfluss der fenelten Kälte liegen. Anch Typhus und intermittens wurden bei dieser Truppe in den letzten Jahren häufiger beobachtet. Psychische Depression schien endlich auch auf die Truppen mit eingewirkt zu haben. Vor Allem aber schreibt Vf. den ungünstigen Wetter- und Temperaturverbältnissen des vorausgegangenen Winters die Sebuld an der bedentenden Ausbreitung des Scorbuts zn.

Krügknla's Theorie gegenüber, dass der Scorbnt eine Infektionskrankbeit sei, verhält Kirehh. sieh nicht geradezu ablehnend, obgleich die von ihm bei dieser Epidemie gefandenen Thatsachen nicht für dieselbe sprechen. Wenn wie bei andern Infektionskrankheiten der Scorbat von einzelnen Krankheitsberden sieh ausbreitete, so hätte man erwarten sollen, dass gerade die ungesundesten Kasernenquartiere besonders viele Fälle geliefert hätten und diejenigen Truppentlæile besonders stark betroffen worden wären, die aus den schwächlichsten Mannschaften zusammengesetzt waren. Von beiden war das Gegentbeil der Fall. Gerade ans den neneren Kasernen und aus gesünder gelegenen Flügeln derselben kamen die meisten Fälie. Zwei für sehr ungesund geltende Kasernen blieben frei, und die beiden in deuselben liegenden Regimenter, die sieh aus Galizien recrutirten, bestanden aus schwächlieheren und sonst leichter zu Krankbeiten disponirten Leuten. Diese Beobachtung führte K. zn der Auffassing, dass der Scorbut bei Leuten ausbreche, die aus besseren in schleehtere Lebensverhältnisse plötzlich übergeführt wären. Denn während die Böbmen zu llause besser zu leben pflegen als während ihrer Dienstzeit, kann man von den Galiziern das Gegentheil annehmen. Das Wesen des Scorbuts findet K. in einer Veränderung des Blutes und in einer Alteration der Capillargefässwände. Letztere wird ihm

dadnreb wahrscheinlich, dass gerade die Theile Sitz der Blutungen waren, die mechanischen Läsionen besonders ansgesetzt waren, bei der Infanterie Unterschenkel und Kniegegend, bei der Cavallerie mehrere Male die Adduktoren und Extensoren des Oberschenkels. Symptomatalogisch ist interessant, dass von 116 Erkrankungen bei 26 die Zahnfleischaffektion feblte. Diese Fälle zeichneten sieh überhaupt durch leichteren und kürzeren Verlanf aus. Complikationen wurden beobachtet in 3 Fällen mit Abdominaltypbus, in 2 Fällen mit Variola, in 3 Fällen mit Hemeralopie. 2 Fälle von Morbus maculosus Werlhofii kamen vor, deren Zusammenhang mit der Scorbntepidemie anzunehmen war. Im Ganzen verlief dle Epidemio günstig, schwore Erscheinungsformen fehlten. Eine wirksame Prophylaxis sieht Vf. nur in einer gründlichen Verbesserung der socialen Verhältnisse, speciell der militärhygieinischen Einrichtungen. Ausser mögliebst guter Kost erhielten die Kranken Chinin und Liquor acidns Halleri. Auf Zanfal's Vorschlag wurden kalte Duschen angewandt and waren von gfinstigem Erfolg begleitet.

Dr. Frans Frank (Wien. med. Presse XVIII.
31. p. 1018, india-trall. Zig. J 1877) beobacited eine ansyedebute Scorbutepidemie unter dem Mannschaffen des 16. destreiche, Feldigserbatallion, ska, aus Schleskern und Mahrern bestehend, im September 1876 nach Stanisa in Ostaglatien in Garuison verlegt wurde, und beritskischigt dabel zugleich das Vorkonmen des Scorbats in des Turppenathlehim, gen, die selt 1865 in derselben Garnison gelegen hatten.

Die Stadt liegt in einer Ehene, 256 Mr. über See, awischen 2 Filbsen, and stelleuweise sampfigem Alinvialboden; Kanalisation ist nur Iheilweise vorhanden, in den meisten Keilern der Stadt steht das ganze Jahr hindurch Wasser mit sehr veränderlichem Wasserpslegel.

Das als Kaserne für 3 Companyine hemotte Gelbinde ist stockhoch mit diet an einem grossen Flatte, auf dem massenhaftes Markfulbreveik seinen Standplatz hatt und faulen, zaweiten sehn in den Austreamstamsen sehr besenrikharen Gestank verbreilen. Zweit Züge der 4. Companie waren wihrend des Wilstern von 1875 auf 70 tretz euergieher Protecke in einem höchst versuchtlichtigten der Schreiber der Schreiber der Schreiber der Schreiber der Geschlichtigten der Schreiber der Schreibe

In der ersten läkfte den März 1876, bei nahaltenden Regen erkrankten 10 Mann in der grossen Rässerne an Soorbet, im April 32, and awar wares die Erkrankungen in der ersten lälfte den den 18.11kt bei wilnersem Woter. Im Mal, bei frendten, kalten Wetter, erkrankten 31, im Juni bei andansernd warner und trockener Witterang mer 14, im Juli 10 med im August 21, von da. an ansame der Erkrankungen betrag 90 Mille.

 ergriffen. Geschwüre zeigten sich selten und hatten keine grosse Anadehnung, in ieichtern Pällen blieb das Zahnfleisch ganz verschont. Etwa in der Hälfte der Fälle fehlte die Mattigkeit. Die Dauer der Krankheit betrug nicht unter 8 Tage und längstens 6 Wochen.

Nachdem seit August die Epidemie erloschen war und im Herbste reiehliche Niederschläge stattfanden, kam im Dec. 1876 wieder ein Fall von Scorbut vor. Im Januar 1877 2, im Februar 3, im März, April und Mai je 1, im Juni 2 and im Juli 1 Fall.

Als Hauptursache der Erkrankungen muss grosse Feuchtigkeit hetrachtet werden. Man sah deutlich, wie die Zahl der Kr. znnahm oder abnahm, je nachdem Regen oder Sonnenschein eintrat. Im Herbste, Winter und Frühjahr 1875 und 1876 fanden zahlreiche, wochenlang dauernde Niederschläge statt. Die Erkrankungen mehrten sich demnach bei steigendem, nicht bei sinkendem Grundwasser. Das Trinkwasser konnte keinen Einfluss haben, denn es war in der ganzen Stadt schlecht und trotzdem erkrankten von bei den Einwohnern einquartirten Soldaten nur zwei. Faulende Breter und fenchte Unterlagsschichten in den Fusshöden konnten auch nicht als Ursache betrachtet werden, weil solche in den Ränmen nicht vorhanden waren, wo Scorbuterkrankungen vorkamen, wohl aber in einigen, wo keine Scorbuterkrankungen vorkamen. Gemüse waren für die Mannschaften nicht zu beschaffen. nicht einmal Sauerkraut.

Aus einer Vergleichung der seit 1865 in Stanislan befindlichen Garnisonen ergiebt sich, dass der Scorbut seit einer Reihe von Jahren unter den Soldaten in jener Stadt endemisch herrscht und meist die aus fremden Gegenden stammenden Soldaten darunter leiden, die im Lande gebornen weniger. In einem aus Einhelmischen bestehenden Reservecommando kamen während dieser 10 J. nur zwei Erkrankungen an Scorbut vor, während unter deu andern Truppen 287 aus andern Gegenden stammende Soldaten erkrankten.

Die verschiedene Disposition der einzelnen Individuen zur Erkrankung an Scorbut geht daraus bervor, dass er die meisten nur 1mal, einige 2mal,

einen Jäger bis zur Zeit der Mitthellung sogar 5mal befiel.

Nach einer Mittheilung von F. v. W-d (Finska läkaresälisk, handl. XVII. 2, 8, 78, 1876) ist unter den Krankheiten in den Gefängnissen in Finland. ohwohl sie wenig den Ansprüchen der heutigen Zeit gentigen, Scorbut doch früher nicht beobachtet worden. Eine Epidemie, über die W. berichtet, trat gerade in einem in hygieinischer Hinsicht verbältnissmässig guten, hoch gelegenen und in palastähnlichen Gebäuden befindlichen Gefängpisse in Aabo auf, während die Gefangenen in einem andern versebont blieben, das sich in einem alten, tief und feucht gelegenen Gebäude mit dicken Granitmauern, engen und dunklen Raumlichkeiten und kleinen Fenstern, die nur kärgliches Licht elnlassen. befindet.

Bei der Inspektion des Strafgefängnisses in Aabo fand W. im Juni 1875 26 Gefangene an Scorbut erkrankt.

Ein Theil der Kr. war nicht im Stande das Bett zu vo lassen, bei allen fand man das Zahnfleisch geschwolle und leicht bintend, bei Bewegungen Muskelschmerzen i den untern Extremitaten, an denen sich Bintaustritte b fanden und bedeutende Ergüsse in das subcutane Binde gewebe, sie waren dabei geschwollen und hart nud schuzu bengen. Bei vielen trat beim Erheben vom Bett m beim Gehen Schwindel ein.

Der erste Fall war im März 1875 aufgetreten m während desselben Monats stieg die Zahl der Erkranku: gen bis auf 9, im April kamen noch 11, im Mai 30, in Juni 15 dasn. Von allen diesen Kr. war nur einer gestorben, die übrigen geussen alimalig vollständig. is Verlanfe des Sommers kamen noch vereinzelte Fälle w Scorbut vor, and awar 3 im Juli and 4 im August.

Im vorbergebenden Winter war das Wetter ungwöhnlich kalt gewesen, and die Gefangenen hattes is Folge dessen nicht mit Arbeiten in freier Luft beschift: werden können, aber sonst war ihre Pflege gana unteändert gewesen. In Bezug auf die Kost ist hervorrbebeu, dass die soust gebräuchlieben Kartoffeln weges ibres zur Zeit zu hoben Preises in Wegfali kamen m nicht durch andere Vegetabilien ersetzt wurden, so das dle Kost in der gewöhnlichen Ration Brod , hauptsächie gepöekeltem Fleisch und eingesalzenen Fischen bestart Der behandelnde Arzt sah die Kost als die einzige Ursach des Scorbuts an, aber trots Einführung anderer Kost is Mai hörten die Erkrankungen an Scorbut doch nicht auf wenn sie auch bei Weitem nicht mehr so häufig wares Weder vor dem Ausbrueb des Scorbut, noch währen!

der Epidemie zeigten sich Erkrankungen an Typhus. Was das Vorkommen des Scorbuts in Finland in Allgemeinen betrifft, so scheint er im letzten halben Jahrhunderte daselbst nicht epidemisch aufgetreten zu sein, so weit sich diess aus den Krankeniournalen der verschiedenen Hospitäler entnehmen Lässt. Sporadisch kam Scorbut wohl in den Hospitälern vor mi in den Jahren 1854 and 1855, als die Bewohner der ganzen Südküste von Finland von sehweren Malariafieber helmgesucht waren, folgte dieser Krant heit in vielen Fällen eine andere Erkrankung, bei der Parpuraffecke an der Hant und Neigung zu Bietungen aus den Schleimhänten bestand, aber W. häh diese Erkrankung deshalh noch nieht für Scorbut.

Im Anschloss hleran berichtet W. über eine schwere Scorhutepidemie, die im Sommer 1847 auf der russischen Flotte anshrach. Auf einem Linjenschiffe erkrankten 130 Mann, von denen 30 starben: wie gross die Gesammtauzahl der Erkrankten auf dem ganzen Geschwader war, hat W. nicht erfahren. Anffailig ist es aber, dass von den mit finisches Matrosen bemannten Fahrzengen auf keinem einzige der Scorbut ausbrach, obgleich sie sich unter gant gleichen Verhältnissen befanden wie die russischer Matrosen: der einzige Unterschied in der Verpflegun: bestand darin, dass die finischen Matrosen Kartoffels hekamen, die russischen keine, sondern Sanerkraut. Ein Grund für diese ungleiche Vertheilung der Erkrankungen liegt nach W. in dem Umstand, das die finischen Fahrzeuge in Helsingfors, die russischen aber in Kronstadt ausliefen, wo der Scorbut endemisch war.

In Frankreich wurde die Frage nach der Actiologie des Scorbuts in neuen Fluss gebracht durch sehr Iebhafe Verhaullungen in der Académie de médechie, weiche im Angust 1874 begronnen und nach einigen Monsten Unterbrechung im Mai und Juni 1875 beseich vurden. Dieser Streit, geführt von zwei ausgeziehnsten Pariser Aerzten, zog in Frankreich die allgemeite Aufmersamleit de sarztiehem Publikums auf sieh und latte eine Reihe von Tublikationen Hert desenbelen Gegenstan unr Polge-Tublikationen Hert desenbelen Gegenstan unr Polge-Tublikationen Hert desenbelen Gegenstan unr Polge-Lind von der Streit und der Streit der Streit Int Nr. 18. 33. 34. 43. 9, 66 96, 26. 404. –04. 1874 j. IV. Nr. 21. 22. 23. p. 590 flg. Mai—Juni 1875 beben wir Polgendea herven.

Villemin, Arzt am Pariser Militärhospitale Val de Grace, stellte die Theorie auf, dass der Scorbut als eine Infektionskrankheit anzusehen sei und in seinem Auftreten mit dem Typhus exanthematicus die grösste Analogie besässe, demzufolge neben diesein und den typhoiden Krankheiten seinen Platz in der Pathologie verdiene. Diese Ansicht wird durch eine Fülle von Beweismaterial begründet. Aus der ältesten Zeit werden Thatsachen und Aussprüche namhafter Autoren beraugezogen, dazu versteht der Redner es durch eine ausprechende und gewandte Darstellung auf seine Hörer zu wirken. Ihm gegenüber vertrat Leroy de Mériconrt die fast allgemein adoptirte wissenschaftliehe Meinung, die den Scorbut für eine durch Ernährungsstörung entstandene Krankheit erklärt, und suchte die Gründe des Gegners Schritt für Schritt zu bekämpfen. Villem in suchte seine alten Positionen zu hefestigen und trat mit neuen Gründen für seine Meinung auf. welche von Leroy de Méricourt, der durch seino langjährige Thätigkeit als Marinearzt auf der Flotte und in Cherseeischen Stationen reichlich Gelegenheit gehabt hat, Erfahrungen über den Scorhnt zu sammeln, von Neuem eine Widerlegung erfnhr. Villemin gab es schliesslich der Znkunft anheim durch neue Erfahrungen den Gegenstand der Controverse znr Entscheidnng zu bringen. Uns Dentschen müssen die Aufsätze besonders durch ibr reichliches sachliches Material interessant sein, da die Franzosen auf ihrer früher entwickelten Flotte, auf ihren überseeischen Feldzügen, ferner in den Bagnos, dem Aufenthalte der Galeerensträflinge, und bei den Denortationen von Sträflingen mehr als wir Gelegenheit zu Beobachtungen hatten. Aus der Fülle des Stoffes können wir nur das Hauptsächlichste berichten.

VIII en in begann damit, an einer grossen Anald von Bönderlungen dem Nachweis zu liefern, alten von den allgemein angenommenen Ursachen Schweiter und dem Aufgemein angenommenen Ursachen Schweit zur Folge spehalt kale. De gehang ihm allerdings zu beweisen, dass von den als Ursachen der Schweit zur Schweiter, dass von den als Ursachen des Schweiter ausgehöltigen Phätzern, turzufge Stümnung, Mashramb der Tababs, Uebenautvengung, Schweiter, Statze Prendiglicht, Ursachen von Stütsungspeh, Statze, Pendiglicht, Ursachen von Stütfliche Vegenhälten, kein einziger in allen Epidentein friebet Vegenhälten, kein einziger in allen Epidentein Zeit unter dem Einfluss eines derselben gestanden haben, nicht scorbutisch geworden sind. Die Berichterstatter verschiedener Scorhntepidemien variiren ungeheuer in der Angabe, welcher Ursache die Hauntwirkung für die Entstehung der Krankheit zuzuschreiben sei. Der Engländer Lind batte schon im vorigen Jahrhundert gegen diese divergirenden Meinungen polemisirt und in der anhaltenden Feuchtigkeit und der Beschränkung zahlreicher Menschen auf einen kleinen Raum, wie solche Verhältnisse auf den Schiffen häufig gegeben sind, die Hauptursachen des Scorbifts gefunden. Seine Ahhandlung über den Scorbut blieh bis in die neuere Zeit von grossem Einfluss auf die wissenschaftlichen Meinungen. Grossen Anklanges erfrente sich auch bis zum beutigen Tage die angehlich von Bachstrom, aber schon vor ihm von Bock hern aufgestellte Meinung, dass die Entbehrung frischer Vegetabilien die Hauptnrsache des Scorbutes sei. Aber auch diese nrsächliehen Momente hahen gelegentlich bei Scorhutepidemien gefehlt. Interessant ist besonders, dass V. den Beweis beizuhringen sucht, dass auf Schiffen, in Armeen und Bevölkerungen, die durchaus der frischen Gemüse in ihrer Kost nicht ermangelten, der Scorbut ausbrach, dass dagegen Secreisen gemacht würden, hei denen lange Zeit keine frischen Vegetahilien genossen würden, und dass einzelne Menschengruppen dieselben lange entbehrten, ohne dass Scrobut ausbrach. Die Ansicht, dass der Mangel frischer Gemüse den Scrohut bewirke, stützte sich hauptsächlich auf die angeblieb böchst günstige Wirkung verschiedener frisch genossener Vegetahilien auf Scrohntkranke. Man gründete darauf die Hypothese, dass das in diesen Gewächsen enthaltene Vegetationswasser dasienige sei, dessen auhaltende Entbehrung den menschlichen Körper krank mache. V. weist diese Ansicht zurück und sucht nachznweisen, dass, wenn Seefahrer beim Genusse frischer Vegetabilien vom Scorbnt rasch genesen, der Hauptgrund jedenfalls darin gelegen habe, dass dieselben ihr Schiff verliessen und an das Land gingen, also den schädlichen Einfüssen des Schiffes und der Anhäufung der Scrohutkranken auf demselhen entzogeu wurden. Andere seien auch nach der Ausschiffung vom Scorhnt genesen, ohgleich sie die Schiffskost und besonders Salzfleisch zu essen fortfuhren. Villemin geht so weit, zu behampten, dass die Kranken wahrscheinlich eben so gut geheilt worden waren, wenn sie am Lande auf den Feldern Kieselsteine gesucht hätten, als durch das Sammeln und Verzehren von Früehten und Gemüsen. Eine andere Theorie, die hestimmt ist den Einfluss der frischen Vegetahilien zu erklären, ist von Garrod aufgestellt. Nach ihm soll Mangel an Kalisalzen in der Nahrung den Scorbut hervorrufen. Er wollte einen Mangel an Kalisalzen im Blute der Scorbutischen gefunden haben, berichtete von Heilwirkungen der Kalisalze und fand dieselben in den Antiscorbuticis hesonders reich enthalten, die Kost der scorhntisch gewordenen Leute aber sehr arm daran. Villemin widerlegt diese Theorie an der Hand von Zahlen, welche beweisen, dass enorme Mengen der antiscorbutischen Vegetabilien genossen werden müssten, um in ihnen mehr Kalisalze anfznuehmen, als im Brod, in trocknen Gemüsen, Fleisch und andern Nahrungsmitteln enthalten sind, die deu Scorhutkranken meist nicht gemangelt hahen. Der geringe Gehalt des Blutes der Serohutkranken an Kalisalzen sei uur eine Folge der Verminderung der Blutkörperehen. Die angehliehe Wirknng der Kalisalze als Heilmittel des Scorbnts beweise nur, dass die Kranken auch ohne Gennss der ühlichen Antiscorhutica genesen können, wenn sie überhaupt nur aus den Krankheitsherden entfernt werden. Schliesslich verwirft Villemin auch die quantitativ ungenügende Ernährung als Ursache des Scorbuts. Er schliesst deshalh, dass in allem Genannten die nächste Ursache des Seorhats nicht enthalten sei, er verwirft die Ansicht, welche in dem Zusammenwirken beliehiger die Ernährung schädigender Momente die Ursache sieht, und sprieht es aus, dass die essentielle Ursache in etwas noch Unbekanntem, in einem Virus, wie bei Typhus und andern Infektionskrankheiten, liegen müsste.

VIII en in entwickelt um weiter die Ansield, dass der Soorhut eine infektiös-contagiöse Krankleit sei. Er trete sowold cadeninieh wie opidenisch auf, fast niemals komme er als sporadische Erkrankung vor; die meiden als sporadische Soorhut berich teten Palle beruhten auf Verweelsdung mit Purpura. Den Beweis, dass der Soorbut steite autwelter endenisch oder epidemisch auffrete, versuelet V. an der Hand der Geschiebte zu filtere.

Entenisch sei der Sochut im ganzen nördliches Europa gewesen, hesonders in den Niederlanden, Brabant, Niedersaelsen, Pommern, einigen Theilen Dänemarks, Schwedens, Norwegens, überhaupt an den Secktisten. Zir gewissen Zeiten hätten sich dann Epidemien ausgehreitet. Ans mehreren solehen uns der neuerse Ziett sholpfe V. hauptschälleh Beweise.

So brack nuerst in Irinad, in Dahlin seibst, im Janun 1846 inte Epidemie zus. Nach und unch breitet sich der Sorrbet über Schottland n. in den J. 1846—47 über England zus, dann erseihet und Kranklett in Frankreite, Belgien, Deutschland und kam 1848 nuch Ensistand. V. seitt an bereiten, dans alle diese Spidemier mit einzuhet seit an bereiten, dans alle diese Spidemier mit einzuhet und andere Urustkate durchaun nicht im Stunde gewesen seien, die eigentshimiliebe Verheitung met erklärer.

Ferner verwerthet V. die Erfahrungen wilbrend des Krinkriegen für sollen Aussich. Der Sorbeht hurch auf der framzösischen Fielte im schwarzen Never im Mirz 1854 der framzösischen Fielte im schwarzen Never im Mirz 1854 in 1856, dann auch einer kleinen Abanhme wirder zu im den Mentaten Juli, August, Segtembert, in den zubehont Mentate Juli, August, Segtembert, in den zubehont Januar 1856 eine ernehreckende Intensität. V. meist, dass nam weiter Ferentligkeit, kalle Abarwezti, Erspassen unch auch die Bekösteitung der Soldaten für die Einstehung der Seuche veranstruffen masehe kanz. Typisch krader einsterne State der State der State der State der einzernassen parallel. Die Frequett - La Virplatemakte zur seine Zuste der der State der State der einzernassen parallel. Die Frequett - La Virplatemakte zur seine Zuste der des Expedition auch der Obset-

Obsehon dieselbe auf das Beste ausgerüstet war, untewegs frisches Fleisch und Gemitse wiederholt aufnahhatte die Manuschaft fur-ihbar unter dem Soorbut zu leiden, und erst bei der Rückkehr genasen die Kranto im Manufale aus Chibaron.

im Hospital su Cherbourg. luteressant ist, dass gleichneitig in Frankreich ein Seorbutepidemie wüthete, die in den militärischen Lagen bel Boulogue sur Mer zuerst entstand. Vier Lager wurt dort am Meeresgestade errichtet. Die Einrichtungen der seiben, die Beköstigung und die Besehäftigung der Soldset werden als seiche geschildert, dass niehts deren auzusetzen gewesen sei. Tretzdem brach im März 1855 der Scorbut in allen 4 Lagern aus, auch die im Lazareth n Boulogne liegenden Soldaten und einige Einwohner im Stadt wurden ergriffen. Im April 1855 braeh die Krank heit unter der Garnison von Paris aus. Vergebens bemikt: man sich hier ihre Ursachen zu ergründen. Verschieden andere Städte Frankreichs hatten noch in diesem und den felgenden Jahr unter der Krankheit zu ielden, ohne das man änssere Krankbeitsursachen wahrgenommen hätte.

Die Verbreitung derselben von hestimmten Krackheitsberden aus seheint aus allen Beobachtunger hervorzotenetiten. Wie hierin die grösste Aelaiëtkeit mit dem Typluse exanthematieus, der Cholender Peet erseleint, so sollen auch nach V. sieber Beohardungen über die Contagiosität des Scorbutvorlieren.

Zu Cinirvanx wurden im Jahre 1841 25 Mann eine Linienregiments ergriffen, weiches die Wache vor ehrn Detentionshause, ie weichem Scorbut herrschte, abgegeben hatte. Von den 4 Lagera bei Bonlogne, in welcher in März 1854 der Seurbut ausgebrochen war, wurdes Ende März 2 evacuirt und mit frischen Truppen aus Parisbeiegt. Das eine der letzteren befand sieh einige Kilometer ent fernt von den andern 3, die unmitteibar aneinzeier stiessen, auch hatten die Soldaten desselben seit den März keinen Verkehr mehr mit den übrigen Lagen. Während nun der Scerhut sehr hald unter den petangekommenen Truppen des nicht isolirt liegenden Lager auftrat, kamen durchaus keine Erkrankungen in den isolirten Lager vor, obgleich die Truppen unter denseiber Bedingungen standen. Nur ein Soldat des letsterei Lagers erkrankte an Scorbut, während er in Bonjognt in Hospitale lag. Die Epidemie, die dann im April in Paris ausbrach, sieht V. dadurch erklärt, dass zwei Divisione ans den Lagern bei Beulogne dahlu verlegt wurden. Die ersten Fälle wurdee zu Paris bei diesen Truppen beob achtet, und nach nach wurden die übrigen unter det besten äusseren Bedingungen lehenden Truppentheile de Garaison in Mitieldenschaft gesogen.

Diess nur die hanptsächlichsten von Villemin heraugezogenen Fakta. Er hält die Infectiosität und Contagiosität des Scorbnts dadurch für hinreichen hewiesen.

Wie andere Infektionskrankheiten in einzelent Landern untschlichen sied, so ist est v. währscheidel, dass der Serohut von jeder am leichtesten in den mötellichen Gegenden und besondern in den Kösteländern der Ostece seine primätere Entstehungsberte gefunden tat. Er glankt, dass in den Schiffzed und Krankheitskeim versehleppt wird, der Schiffzmann inseiner stagsprienden Wassermasse selentit in het wondern geeignet, den Infektionsstoff aufzunchmen und zu conserviries.

Alle gewöhnlich als Ursachen des Scotbib angesehene Dinge sind ihm unr Hülfsursachen, die den Körper geneigter zur Aufnahme des Infektiosstoffes machen, und dieselbe Rolle hei allen außen Infektionskrankheiten spielen. In der Beihe der Infektionskrankheiten glaubt V. schliesslich den Scorbut zunächst dem Typhns exanthematieus einreihen zu müssen. Die Geschiebte liefere auch reichtiebe Beispiele von dem gleichzeitigen Auftreten beider Krankheiten anter almliehen äusseren Verluktnissen.

Leroy de Merieourt hat nun ein erstaunlich grosses Material gegen die Ausführungen Villem i n's zusammengebraeht, gestützt auf die von V. selbst benutzten und eine Anzahl weiterer Quellen. Er bietet Alles auf, um die von Lind vertretene Doktrin zu retten, der bereits gegen Hoffmanu. Boerhaave, Falconet, Foderén. Rochoux die Ansicht von der Uebertragbarkeit des Scorbuts bekämpfte. L. de M. weist zunächst darauf hin. dass es verkehrt sei, wenn V. ieden Faktor der Actiologie des Scorbuts einzelu herausgreife, um aus seiner Inconstanz heraus die Unhaltbarkeit der allgemein adoptirten Theorie beweisen zn wollen. Mit Unrecht erblieke er einen Conflikt unter den verschiedenen Antoren, wenn dieselben verschiedene ursächliche Momente in den von ihnen beobachteten Epidemien als die vorherrschenden hinstellten. In allen diesen Epidemien hätten verschiedene ursächliehe Momente gleiehzeitig gewirkt, und es sei nicht die Absieht der Berichterstatter gewesen, die besonders hervorgehobene Ursache als die alleinige hinzustellon. Besonders sei mangelhafte Ernährung und vor Allem Mangel an frischen Vegetabilien ein stets mitwirkender Faktor gewesen. L. de M. behauplet, dass V. mehrfach die Schriftsteller unvollkommen citirt hat, mid dass er aus ihren Angaben Schlüsse gezogen habe, die im Gegensatz zu den von ilinen selbst gewonnenen Ueberzengungen stehen. Er weist ferner nach, dass Lind auch bereits einer eklektischen Meinung gehuldigt und verschiedene Ursachen als wirksam zur Entstellung des Scorbuts gewürdigt habe, besonders habe er auch die Bedentung einer langen Abstinenz von frischen Gemüsen anerkannt. Darin, dass man bald Kälte, bald übermässige Hitze, bald Ueberanstrengung, bald Mangel an Bewegung als Ursache des Scorbuts angesehen hätte, läge noch kein Widerspruch. Alle diese Momente wirkten schädlich auf den Körper ein, nm so mehr wenn gleichzeitig die Ernährung eine ungenflgende und unpassende sei. Es genflge auch nicht, zu constatiren, dass bei einer Seereise unter bestimmten Breiten, bei bestimmten Wetterverhältnissen sich Scorbut gezeigt habe, sonderu man müsse gleiehzeitig berücksichsiehtigen, seit wie lango das Schiff unterwegs gewesen sei, wie oft es gelandet hätte, wie lange die Mannschaft auf die gewöhnliche Schiffskost beschränkt und ohne frische Gemüse gewesen wäre. Es sei nicht genug, die näheren Verhältnisse anzugeben, unter denen eine Gruppe Menschen lebte, nls der Scorbut ausbrach, auch die Bedingungen müssen erörtert werden, unter deuen sio die letzten Monate vorher existirt haben. Im Allgemeinen müssen die versebiedenen Ursachen

des Scothats etwa 60 Tage eingewirkt haben, bevor aleb ihre Folgen Russern. Oft geung bieten die PAlle Schwierigkveiten in der Erklärung, wo von einem Gesebwader nur auf einzelnen Schäffen der Scothat ausbricht, während andere, derem Annenschaften doch nuter denselben Lebensversklänissen sieh zu befinden seichene, verschott bieben. Da liege dann maschnad die Schuld an der Bauart der Schäffe und an Anderen.

Die Actiologie aller sog. Scorbutepidemlen hat nach L. de M. das Gemeinsame, dass eine Anzahl Mensehen einor Summe von verschiedeuen schwächenden Faktoren unterworfen waren und debei nicht in einer vollständig ausreichenden und mit der nötbigen Abwechslung versebenen Ernäbrung die Krafte schöpften, um jenen Einstüssen auf die Dauer genügende Resistenz zu bieten. So habe es sieh auch oft gezeigt, dass auf Schiffen, in Armeen die Offiziere und Unteroffiziere vom Scorbut verschont würden, weil sie besser beköstigt wurden oder mit ihrem höheren Sold sieh die Kost verbessern konnten. In den Beobachtungen während des Krimkrieges, den L. de M. als Oberarzt des Schiffes "l'Alger" znm Theil mitgemacht hat, sieht er auch nur diese Ansiehten bestätigt.

Marroln, der Chefarzt des Geschwaders im schwarzen Meer, sagt darüber: "Der Scorbat mass dem ausschliesslichen und prolongirten Gehrauch der Kriegskost zugeschriehen werden, aber er wird in seinem Auftreten durch alle oft verwickelten Ursachen, die zur Schwäehung des Organismus beitragen, begünstigt ; dieses findet auf den Seorbut der Armee sowohl wie auf den der Flotte Anwendung. Das eingesalzene Fleisch, der Zwieback, die getroekneten Gemüse genügen für einige Zeit zur Ernährung. Wenn ihr ausschliesslicher Genuss über gewisse Grenzen hinans durch den Zwang des Krieges oder der Schifffairrt auferiegt wird, zeigt sich der Scorbut seine Ansbreitung geschieht um so leiehter, wenn andere Hülfsursachen gleiehzeltig den bereits in seiner Ernährung beeinträchtigten Organismus deprimiren." Nach dem Zengniss desseiben gewiehtigen Gewährsmannes waren die Nahrungsmittei durchaus in keinem tadellosen Zustande, oft fehlten frische Gemüse, mit der Wiederverabreichung derselben nahm der Scorbut ab. Auch das erscheint wichtig, dass unter den Erkraukten auf der Flotte (wie schon erwähnt) sieh kein Offizier and kein Unteroffizier befand. Zahlreiehe competente Berichterstatter, die wörtlich eitirt werden, aussern sich in derseiben Weise.

Die entgegenstehenden Angaben V.'s, die sich hauptsächlich auf das Zeugniss eines zur Zeit des Krieges noch in nutergeordnoter Stellung befindlichen Arztes beziehen, müssen daher bedeutendes Bedeuken erregen.

Anch die Angelen V. 5 hindebillei der Pregute L., 197(guiter difficure sins auch L. der M. allien an dies Zeugnise etste jungen lüthzartes der Potte, fem die Anssegnsise etste jungen lüthzartes der Potte, fem die Anssegnden einstellen der Vergerer auf der Stensten der 
Schriften der Vergerer auf der Stensten der 
Löttenet, wonsch die Schäffenanschaft auf Jener Obserklörnet, wonsch die Schäffenanschaft auf Jener Observar mit Gemitte entbehrte. Als man zich letzter verar und Gemitte entbehrte. Als man zich letzter verar und Gemitte der Schäffenanschaft und gewiesen 
und der Reinzupaus III inten ist z., dass er die Integnial zu 
Geren der Knachtet sich und zu vollschaft gewer Biedeken

der Knachtet sich auf zu vollschaft gewer Biedeken

auch Frankreich. Wie ernfalle das neselntungs auch 

der Knachtet siche der Schäffenanschaffen das neselntungs 

der Schäffen der Schäffen der 

haber der Biedeken 

der Biedeken 

kentre der Biedeken 

der Biedeken 

der Biedeken 

kentre der Biedeken 

der Biedeken

den Chefterten Pfeire nach, dass die Rijdenin in Jenen Lagern mer die gerigtfügfen zur, im Ganzen erknanken 150 Mann von 31000. Sodam bezeichnet P., selbst die Nührung der Sodaten als ungenfeugen, diest dass in auch in der grovens Peenbligkeit des Platzes die Ursachen der Egfeniem und verlanze in Inter Tilgenig von Commandaten sehlensligen Draats der getrockneten durch friede iemilie-Von allen Offlitzen und Unterstützen erknanke zu ein Maskillereite, der auf den Rath eines Azries wegen eines Unterfelbeitens so til lager fellt siehen als Schälken; pur Unterfelbeitens so til lager fellt siehen als Schälken; pur

Die grosse Bedentung des frischen Fleisches und der frischen Gemüse geht auch aus folgender Thatsache hervor. Seit langen Jahren herrschte der Scorbut in den französischen Bagnos heständig in nicht unbedeutenden Grade. Seitdem aber auf Andrängen eines Arztes vom October 1853 an den sämmtlichen Sträflingen jeden Sonntag ein Mahl von frischem Fleisch und frischem Gemüse verabreicht wurde, verminderten sieh die Erkraukungen sofort ganz rapid and endlich kamen keine mehr vor. Es ist für L. de M. unzweifelhaft, dass die lange Zeit fortgesetzte absolute Abstinenz von frischen Vegetahilien allein genügen kann, Scorbut in einer sporadischen Form hervorzurufen. Einige Beispiele, dle für die Bedeutung der frischen Vegetabilien sprechen, mögen hier Platz finden:

Das Schiff "l'Iphigéule" fubr am 12. Februar mit 269 Mann Besatzung, 250 Sträffingen und 122 Passagieren. im Ganzen 641 Mann, von Toulou ab nach Neu-Caledouien. Am 10. Mal trat Scorbut auf, der erste Fall 26 Tage nach der Abreise bei einem Sträfling. Als man bel der Insel Répulou Anker warf, zählte man 74 Fäile. Auf Antrag des Arztes wurden Jetzt frische Lebensmittel namentlich Vegetabilien (u. A. auch Citronen und Orangen) verabreicht. Nach knrzer Zeit auffallende Besserung der Kranken. Vom 31. Maj au traten keine nene Erkrankungen mehr auf, am 6. Junl, 10 Tage naeb der Ankunft bei Réunion, setzte das Schiff die Reise fort, es waren nur uoch 6 Scorbutische da und diese bereits Reconvalescenten. obgieieh keluer der Deportirten ans Land gekommen war. Wabrend des Restes der Fahrt, die noch 47 Tage dauerte, wurde kein weiterer Fall beobachtet. Und doch hatte das Schiff während dieser Zeit unter stürmischer See. Kälte nud Nässe viel zn leiden, die Nahrung bestand wieder fast ansachliesslich ans Saiztielseh und Couserven und die Räume konuten nur sehr wenig veutliirt werden.

Das Schiff "l'Orne" verliess Brest am 15. Januar 1873 mlt 214 Maun Besatzung, 200 Passagieren und 540 Deportirten, im Ganzeu 954 Mann. Die Lebensmittel waren von guter Qualität. Bis Dakar eonsumirte man beständig frische Lebensmittel, die frischen Gemüse waren in einigen Tagen verzehrt. Während der Fahrt durch die Tropen hatten die Deportirten sehr unter Hitze und Nässe zu leiden. Die ersten Scorbutfälle wurden am 2. März constatirt. Hierbei war zu berücksichtigen, dass die Deportirten sämmtlich bereits 2 Jahre im Gefängnisse zugebracht hatten. Von der Mannschaft wurden später eluige befallen, aber nur solebe, dle früher an Malaria gelitten hatten. Von den Deportirten erkrankten diejenigen nu intensivaten, die aus Mangel an Geid ihre Weinration an ibre Kameraden vorkauften, letztere blieben gesund. Am 21. April sählte man 321 Scorbutkranke; 2 Todesfälle kamen vor, elner bei einem gleiebzeltig Sehwindsüebtigen. Als nach der Ankunft in Melbourne Früchte, Salat und Gemuse in Ueberfluss an Bord gelangten, kamen sofort keine neuen Erkranknogen vor, und die Kranken geunsen, obgieleh alle ungünstigen Zustände auf dem Sebiffe fortdauerten und die Reise bis nach Neu-Caledonien noch 3 Wochen dauerte.

Dass dagegen die Landung der Scrohutkranken allein nicht zur Herstellung genügt, wie V. behaupte, beweist, dass während des Krimkrieges die von der Flotte in die Spittaler Constantinopels geschafte Kranken noch lange an ihrem Leiden laborirten.

Bekanntlich haben zuerst die Engländer seit 1757) auf ihren Kriegsschiffen das lime jnice ein Praparat aus Citroneusaft und Alkohol - mi so günstigem Erfolge angewendet, dass die Merchan shipping Acte 1854 es auch ohligatorisch für de Handelsschiffe einfthrte. Sobald die Mannschaft 10 Tage lang Salzfleisch verzehrt hat, soll der Capitan jenen Saft, so lange Salzfleisch verzehn wird, in einer Quantität von etwa 15 Gramm täglich für den Mann verabreichen. Die statistischen Tabellen beweisen, dass der Scorbut seit 60 Jahren auf der englischen Flotte fast verschwunden ist. Auf der französischen Flotte hat man zwar den Citroneussf auch eingeführt, aber man sah keinen Erfolg davor. Nach L. de M. ist der Grund darin zu snchen, das man das Präparat fälschlich nicht als Prophylaktikun wie bei den Engländern, sondern als Heilmittel bei den Erkrankten anwandte.

In einem Punkte stimmt L. de M. mit Villemin überein. Anch er verwirft die Theorie, dasdie Autiscorbutica durch ihreu Gehalt an Kalisalsei wirksam wären.

Die von V. als Beweis seiner Analicht vertertete Epidemien von 148.5 and 46 in Grossbeltuirt haben nach L. de M. keine so grosse Ausbildung erlangt. Eine bedentendere Typhanosplanis berrechte gleichzeitig, und die Soorbruiffülle werde halte dam der Soorbruiffülle werde halte dam der Soorbruiffülle werde Bereichte zu einbedienen, dass die Ebertaliste aus einbedienen, dass die Ebertaliste aus Kardelin und andern früsehen Vegelählte Magzifgeliten hatten, dass ferner Ornagen- und Citron ant sich in der Therapie sehr get bewährte.

Nach Allem diesem ist es nach L. de M. durchaus unstatthaft, den Scorbut unter die zymotischer Krankheiten einzureiben. "Le scorbute s'arrête de vant l'épaulette, devant le galon". Bei keiner imwirklichen Sinne epidemischen Krankheit findet man eine solche Immunität der besser situirten Personen. You dem cyklischen Verlauf, den die ächten Infektions kraukhelten besitnen, ist beim Scorbut keine Spot-Einmalige Erkrankung an Seorhut lässt durchass keine Immunität zurück. L. de M. kann sich keines Factums erinnern, welches für die Contagiosität des Scorbnts spräche, and er kann nicht umhin, seiner Zweifel an den von V. zum Beweise der Contagiositil herangezogenen Thatsachen zu äussern. Die Ansicht, dass der Scorhut in den nördlichen Gegender Europa's aus einem dort sich bildenden Missus eststehen könnte, ist er weit entfernt zu theilen. Verselodene dort auf den Menschen eindringende Schidlichkeiten der Atmosphäre und des Bodens, die in einer f" nügenden Ernährung nicht immer compensirt werdet. erklären ihm das häufigere Entstehen des Scorbets daselhst, besonders in früheren Zeiten. Zwisches

dem Typhus und dem Scorbut vermag er keine Analogien zu finden.

Schliessleb macht L. de M. auf die praktischen Folgen der Anschie Ville nin is sunfareksam. Besitatt dieselbe Gültigkeit, so wäre es gleichgiltig, für die Schliffmannschaften mit grossen Kosten friebet Lebensmittel auszuchaffen. Die Sorbukkranken untstaten unter Quanstaties gestellt werden. Le der M. halt es dagegen für böhat wichlig frisiebe Gemutse den Schliffmannschaften und den Armeen reichlich zu fielern. Die Erkrunkten sollen am Laude bei den Gunstell en die Hinster aufgenommen verbel den Gunstelle nir die Hinster aufgenomten. Der Sorbuktrauhe ist film kein Peutringsuller, souden vor Allen ein Erkduurschaftführ.

Jedenfalls baben die Ausführungen Leroy de Mericourt's einen bedeutenden Eindruck zu Gunsten der fast allgemein gebegten Anschauungen über die Actiologie des Scorbuts gemacht. Villemin versuchte in seiner Entgegnung die Gegensätze der sich gegenüberstebenden Meinuugen abzuschwächen. Er wunderte sich darüber, dass man in so vielen Pankten eine Polemik gegen ihn eröffne, wo er nur Uebereinstimmung finde. Den principiell so verschiedenen Standpunkt seines Gegners suchte er dahin zu verschieben, dass dieser als determinirende Ursache des Scrobuts die Entbehrung frischer Vegetahilien ansäbe, sowie er selbst den unbekannten Infektionsstoff dafür postulirt ; dass ferner alle übrigen greltend gemachten ursächliehen Momente auch für den Gegner nichts weiter als Hülfsursachen seien. Der eigene Standpunkt V.'s ersebeint insofern etwas gegen früher verändert, als er jetzt die Entbehrung frischer vegetabilischer Kost obenan in die Reihe der Hülfsursachen des Scorbut stellt und auf das Bereitwilligste den therapeutischen Nntzen von frischen Gemüsen und Fruchtsäften in vielen Fällen von Scorbut zuglebt. Er hält jedoch die Richtigkeit der in seinem ersten Vortrage beigebrachten Belege aufrecht und reiht denselben neue Thatsachen an. Déchange beobachtete auf einem Schiffe auf der Rhede von Algier Scorbut, obgleich die Matrosen gutes Wasser, treffliche Lebensmittel und täglich frische Gemüse hatten. In den Pariser Spitälern und in denen anderer französischer Städte wurden zu Zeiten Scorbutepidemien beohachtet, obgleich nicht anzunehmen ist, dass die Kost der Kranken in jenen Jahren eine andere gewesen als früher. In Algier wurden einzelne Garnisonen betroffen, während die benachbarten frei blieben, obgleich die Beköstigung vollkommen gleich war; ja einige Male wurden gerade Truppentheile ergriffen, die in der Garnison gehlieben und die gewöhnliche Beköstigung behalten hatten, während andere auf Expeditionen mit Mühen und Entbehrungen zu kämpfen hatten und verschont blieben. In den Lagern bei Boulogne war der Scorbut nicht auf den Mangel an frischen Gemüsen zurückführbar, auch erkennt der Chefarzt Pérler an, dass trotz der Verabreichung der-

Med. Jahrbb. Bd. 176. Hft. 1.

selben und trotz des Gebranches der Fruchtsäfte die Scorbutkranken in den Spitälern Boulogne's nicht geheilt seien, sodass man sie evacuiren musste. Während der Belagerung von Paris 1870 und 71 war es evident, dass nicht erst die weniestens 60 Tage erduldete Entbehrung frischer Vegetahilien die Krankheitsursache in den einzelnen Scorbutfällen war, denn man beobachtete schon einzelne Fälle vor der Einschliessung von Paris und in der ersten Zeit der Belagerung. Die Behauptung, dass der Scorbut in den Bagnos in Folge Einführung einer aus frischem Fleisch und Gemüse bereiteten Suppe versehwunden sei, beruht auf einem Irrthum. Während man im Bagno von Toulon vor der Einführung jener Maassregel im Jahre 1853 jährlich auf 4000 Leute 75 Scorbutfälle im Mittel hatte, kamen in den Jahren 1864-67 auf denselben Bestand im Mittel 90 Fälle und 1865 auf nur 2218 Leute 84 Falle vor. Nicht gerade aberzeugend klingt es freilieb, wenn V. gegen die Bedeutung der Vegetabilien in der Kost auch geltend macht, dass die Säuglinge bei der reinen Milchkost nicht scorbutisch würden.

Gegen die Wirksamkeit des Citronensaftes als Prophylaktikum gegen Scorhut sprechen nach Villem in die Erfahrungen französischer Aerzte, dass auf der Flotte in China u. Cochinchina der Scorbut trotz der präventiven Anwendung dieses Präparats ausbrach. Die Wirkungsweise der frischen Fruchtsäfte dagegen versucht V. durch eine Hypothese zu stützen. Bei der Sektion eines an Scorbut verstorbenen Individuums fand er im Dünndarm und in den bämorrhagischen Herden der Lunge und der Muskelu ein Pilzmycelium. Aus dem Befunde desselben in den Muskeln schliesst er, dass die Sporen während des Lebens durch die Cirkulation dorthin gelangt sein mussten. Ferner musste die Reaktion der Gewebe oder des Blutes an der Stelle während des Lebens schon oder bald nach dem Tode sauer oder wenigstens neutral geworden sein. Hiermit stimmt eine Beobachtung von Bonland, der in mehreren Fällen von Scorbut den Speichel sauer oder neutral reagirend fand. Wenn nun beim Scorhut gewisse Körperffüssigkeiten oder das Blut eine Verringerung ihrer alkalischen Reaktion anfweisen, so könnte man denken, dass die in den Fruchtsäften enthaltenen pflanzensauren Alkalien im Blut durch ihren Uebergang in kohlensaure Salze die alkalische Reaktion desselben wiederberstellten.

Dass der Scorbut im gegenwärtigen Jahrhundert auf der englischen Flotte so abgronnunen hat, schreibt V. nicht dem Gitronenanft zu, sendern atmattichen besseren Einrichtungen der Neuseit und besonders auch der geringeren Bemanung der Schiffe, wie man anch auf andern Flotten constatiren Könne. Interseant ist, wie V. die Scorbstubos-achtungen auf den Schiffen "Il\*Iphigenie" und "/Yorne" darstellen.

Die Fregatte "l'Iphigénie" hatte für ihre Grösse eine bei Weitem zu grosse Anzahl Menschen an Bord. Die Sträfflinge waren in zwei in der Batterie eingerichteten

Verschlägen nutergebracht, wo auf jedem nur 1/2 Meter im Geviert kam. Obgleich man sie durch Verbesserung ibrer Nahrung auf die Reise vorbereitet hatte, so brach der Scorbut schon aus, bevor man einen Monat unterwegs war. Der Schiffsarzt schuldigte ullein die Feuchtigkeit als Ursache des Scorbat an, die dadarch entstand, dass die Batterie mit Meerwasser gereinigt wurde und bei dem schlechten Wetter sebr iangsam trocknete. Die Kost fand derseibe tadeilos. Auf seinen Rath setzte man die Spülingen aus, nud der Scorbut verschwand fast vollatäudig. Als man sie aber wieder aufnahm, trat auch wieder Scorbut auf. Erst nach der Landung in Réunion wurden die Spülungen ausdrücklich verbolen und die Batterie nur mit Sand gereinigt. Seit der Zeit versehwand der Seorbut, während der Schiffsarzt in seinem Berieht ausdrücklich betont, dass alie ührigen Ursachen, die Soorbut hatten hervorbringen konnen, während des grössten Theils der Fabrt von Réunion nach Neu-Caiedonien fortwirkten.

Das Schiff "l'Orne" ist ein grosses Schiff mit 2 über-

einander liegenden Batterien. In der oberen befand sieb auf dem Hinterthoil des Schiffes die Offiziers-Kajüte, auf dem Vordertheij der Raum für die Mannschaft, in der Mitte waren Sträflinge untergebracht. Ein anderer Theil der sträflinge bewohnte die untere Batterie. Während nun die obere sehr gut veutilirt war und die Luken derselben wegen ihrer genügenden Höhe über dem Wasser melst offen gehalten werden kounten, kounte die untere Battorie nur sehr schlecht geiüftet werden. Ihre Luken mussten beständig geschiossen gehalten werden, und die frische Laft wurde nur darch Kanale von der obereu Batterie her zugeführt. Der Dampfkessel und der Ofen des Bäckers erzeugten noch dazu in derseiben eine unerträgliehe Hitze. Die Ernährung war für sammtliehe Sträflinge die gielehe. Während der Fahrt erkrankten nnn fast sämmtliche in der unteren Batterie befindlichen Individuen an Scorbat, einzelne sehr sehwer, dagegen kamen in der oheren nur einige leichte Fälle vor. Der Scorbut brach aus 32 Tage nach der Abfahrt von Brest. Nimmt man an, dass die Gemüse nach 7-8 Tagen verzehrt waren, so hatten sie doch nur 25 Tage vor dem Ausbruch der Epidomie gefehlt, und die übrige Beköstigung hatte niehts zu wünschen gelassen. Auch erkrankte von den übrigen Passagieren des Schiffes, die alle in der oberen Batterie wobnten, kein einziger, obgleich sie dieseibe Kost wie die Sträflinge genossen bis auf ein etwas grösseres Quantum Wein. Die Erkrankten schaffte man auf das Verdeck und nach dem Bericht des Arztes nützte ihnen die frische Luft mehr wie alle Medikamente.

Ganz ähnlich verhält es sich mit dem Schiffe "Le Var\*, -welches am 10. October 1872 mit 978 Mann (584 Deportirte) nach Caiedonien abging. Das Sehiff besitzt ehenfalls 2 Batterieu. In der oberen wohnten Deportirte, ausserdem die Manuschaft, die Offisiere und die mitfahrenden Soldaten. Die untere war von dem Rest der Deportirten eingenommen. Die obere Batterie konnte beständig gut ventilirt, ihre Luken fast beständig offen gehalten werden. Anf der Fahrt bis St. Catherine in Brasilien war auch die Luft in der unteren Batterie gut, da man die Luken geöffnet halten konnte. Das Befinden sämmtlicher Deportirten war his dahin ein ansserordentlieh gutes, sie schienen sich von der Einwirkung der Gefanguisse trefflich an erhoien. Von St. Catherine aber his Noumea in Neu-Caledonien mussten die Luken der unteren Batterie stets geschlossen gehalten werden, dieselbe empring nun ibre Luft nur qua der oberen. Die Luft wurde schiecht in Foige dieser mangelhaften Ernenerung, in Folge ferner der Ausdünstungen des Raumes und verschiedener faulender Stoffe. Keiner der Sträflinge durfte mehr seinen Platz verlassen, die Leute waren nieht mehr Im Stande sieh rein zu haiten. Jetzt brach der Scorbut aus, und nach und nach wurden 182 Fälle verzeiehnet. Hiervon kamen 178 bei den Deportirten. 3 bei der Mannschaft und einer bei einem Passagier vor. Von den 178 erkranken Deportires gebiren 174 der unteren himm aus von 260 Striffigung der oderem Batter einzusist und 1, von 180 Stedenten 8 und unter diesen 18 den aus 1, von 180 Stedenten 8 und unter diesen 18 den 200 Stedenten 180 den 180 Stedenten 180 den 180 Stedenten 180 den 180 Stedenten 180 den 180 den 180 Stedenten 180 den 180

Für Villemin ist der Scorbut keine Emil rungsstörung ähnlich der Anämie. Man miste seiner Meinung nach sonst denselben experimentel an Thieren hervorrufen können. Nun hat V. Ka ninchen und Meerschweinehen 4 Mon. nur mit Mei und verdorbenem Brot gefüttert. Die Thiere sni Auch weist o danach nur anämisch geworden. darauf hin, dass Pferde und andere Pflanzenfresst in deu grossen Städten selten oder nie frisches Futte bekommen und doch keine scorbutischen Erschenungen zeigen. Trotzdem sind scorbutālnich Symptome bei Thieren beobachtet worden, aber mit andern Verhältnissen, so nach König bei Schafen, die auf feuchten Wiesen weideten.

Schlätsdich beld V. von Neuem die Ausleje des Scorbut mit den Infektioskarnkheiten hervi-Fe weist auf die Verschiedenheit in der Leberra; harbeit der einzelnen Infektionkrankheiten his De Sorbnit gehöre zu den am wenigsten ansteckenleer siehe nieht mehr weit ab von dem Malariafelorn, die blos infektion, nieht übertraghar sind. Aber seiem unleughar Fälle von Ansteckung durch Soehr beobachtet.

Den Mangel einer bostimmten Incebaliomet. könne man indie bei den Sorotute berverbelen, den bei verschiedenen andern Infektionkernableiten dieselte auch nubekannt. Auch dens einstäger Urbetrateiten desselben beier Immunistat beiser seine der Sorotute beier der seine sich seine der Sorotute bei seine den Brytisch, dessen wie der Mangel eine bestimmt begreunten Daner. Der Sorotut habe ein seinem eine Welche für die notellichen Gegeleit, seine den der Sorotute bei seine der Sorotute bei seine die den verschieden den Beisermagen wie genoteft hatte. seine Beisermagen wie genoteft hatte. seine Sorotutshäufelte Ertrantungen erwähnt.

V. sehliest damit, dass er in praktiehet frei inlung noch mehr hun wirde als sein (topert. Iz striken jack hen frei hun wirde als sein (topert. Iz wirden nicht allein auch eine möglichste günstige biakturung alt möglichher Ahrwechsellung in der hösdie frieden (temtes nicht zu vergessen, heftruwriten wirden acht alle Massengeln durchmatern andonwolurch der Aufenflatt der dem Sochsta ausgestette Personen zu einem möglichst der Aufenderungen dilityteine entsprecienden wirde. Er witnie selbstid die Sochultzusken und das Beter vergiferedies af renge Isolirung scheint er kein grosses Geit 2 m. legen.

A as der zweiten Entgegnung von Leroy de r icourt heben wir nur einige sachliche Punkte v or, da L. de M. im Allgemeinen den schon relegten Standpunkt den Anschauungen V.'s entiber unverändert einnimmt. In Bezug auf B Angaben hinsiehtlich der Bagnos eingezogene knudigungen haben bestätigt, dass im Bagno von rest der Scorbut seit der Einführung der ans frischem leisch und Gemüse bereiteten Suppe im J. 1853 erschwunden ist. Im Bagno von Toulon forderte derdings der Scorbut später wieder viele Opfer, per die fragliche Einrichtung war daselbst auch ach einiger Zeit wieder abgeschafft worden. Die erzte dieser Verbrecheranstalten erkennen ausserem ausdrücklich die grosse Bedeutung der frischen egetabilien nach ihrer Erfahrung an. Trotzdem engnet L. de M. einen specifischen Einfluss der 'Hanzensäfte auf die Heilung des Scorbut, ebenso wie eine specifische Ursache des Scorbut. Ein für seine Ansiehten günstiges Beispiel eutnimmt er dem Bericht des Dr. Duberquois über eine Reise von Nonmea nach Frankreich in dem "Rapport médical officiel". Die Schiffsmannschaft batte von Noumea ois St. Helena sehr nuter dem Scorbut gelitten. Es war Mangel an frischen Gemttsen, obgleich man 2mal wöchentlich frisches Rindfleisch hatte. Nachdem man in St. Helena frische Gemüse und Früebte in Ueberfluss bekommen hatte, trat auf dem Rest der Reise von noch üher 2 Mon. kein Scorhutfall mehr auf. Interessant ist aneli ein mitgetheiltes officielles Akteustück vom April 1874, woraus hervorgeht, dass anch in Frankreich der Citronensaft auf der Flotte als Prophylaktiknm gegen den Scorbut eingeführt werden soll. Sobald die frischen Lebensmittel verbrancht und 8 Tage lang Salzfleisch und Conserven verzehrt worden sind, soll der Maunschaft eine tägliehe Ration von 14 Grmm, Citronensaft mit 28 Grmm, Zneker und 112 Grmm. Wasser zugetheilt werden. Der Arzt des "Tegethoff" erkennt gleichfalls den Werth des Citronensaftes in seinem Berieht über die Nordpolfahrt dieses Schiffes an. Der geringe Vorrath, den man von diesem Präparat noch besass, fiel mit in die Entscheidung bei dem Verlassen des Schiffes und dem Entschlass zur Rückkchr. V.'s Beriehte über die Scorbut-Epidemie auf den Schiffen "l'Ipbigénie", "l'Orne" und "le Var" sprechen nach L. de M. dnrchaus nicht für die Annahme eines Miasma. Er kommt auf seinen alten Satz zurück, dass eine unter gewöhnlichen Verhältnissen gentigende Kost ungentigend werde unter Umständen, wo verschiedene sehr schädliche Momente auf die Constitution einwirken. Der fible Einfluss des Aufenthalts in der untern Batterie wurde auf dem-Schiff "la Guerrière" dadurch glücklich vermieden, dass man die Deportirten der beiden Batterien wecheeln lieses.

Auf das Entschiedenste erklärt sieb L. de M.

gegen die Ubertragburkeit des Sourbeit; in seiner langen Erlahrung and reihe einzigs Beitgelt. Der Marinezert Has pel spricht sieb in einer Zauschrift man beinem Boobschimpen in des belentendelem Houpitalern während des Krimkrieges in demselben Sieme aus. Was den Sourbeit bei Hüren betrifft, so erimeer L. de M. daran, dass die Aertze auf oden krapschimpen bei dem Ziegen an Bereil sechnitischen Symptome beobachtleten. Beren ger-Fefrand beriehtet von einem Sourbatandl bei einem Gorilla. Das Thier wurde derreit den Genuss von Freitlein, deren man es beranht hatte, gebeit.

Wit-verziehlen drand, and die zahlreichen Gründe harte einzugelen, die. L. de. M. gegen ein Auslogie des Scorbet mit dem Typhisu und andern linfektionskenkabelten vorbreit, Schlüssliche wisst er nech and die lacousequenz bin, die darin liegt, dass Vilte nin teter stemet. Amsicht für der Prophysika und 
Thempie die finischen Wegetablien eengbelikt und 
Gesten strengt beilung der Sorbreitzunken fentiert. 
dies etwengt beilung der Sorbreitzunken fentiert. 
die Artelloopie des Sorbriet eine klare Auffissung mit 
Bahen. Alle Massargelin, die ein sorbristisches 
Mäsma voraussetzen, seien seiner Ansieht nach zu 
verwerfen.

Die Belle der im Auschlass an diese Trickussien in framzeischen Bittern mitgebeilten Beschachtungen über Sorbat eröffnen wir mit dem Bericht des Dr. De bor dir der ein enlemisches Vorkommen von Sorbat in Lämousin (das. hebt. 2 s. S.M. 5. 1971). Dessche wurde bei den Banern in einem sampfigen Diefrikte beharbeit; im Gauten abs. Cent. 2007 Eller. Als Symptom dieser von Abs. Cent. 2007 Eller. Als Symptom dieser von werden besonders erwähnt: ulerötes Stomatikt, Dessenden der Solanstätz, Dessenden der Solanstätz, Dessenden der Solanstätz, Dessenden der Solanstätze.

Der Werth dieser Beobachtungen wird allerdings etwas in Frage gestellt dadurch, dass Lero y de Mérieourt gelegentlich seines 2. Vortrages mittheilt, nach seinen Erkundigungen seien hier Acusserungen des Sumpfliebers mit Scorbnt verwechselt worden.

Dr. Benech berichtet über eine kleine Scorbutepidemie, die sich in dem Arbeitshause zu Cherchell in Algier im Jahre 1873 n. 74 ereignete. (Gaz. hebdom, 2, S, XI, 46, 48, 1874.) Dieselbe hatte im Ganzen einen leiehten Charakter. Die Symptome boten nichts Besonderes. Die Therapie bestand in Aufenthalt im Freien, guter Ernährung, Darreichung von frischen Gemüsen, Leberthran, Chinadekokt. Interessant ist auch hier hauptsächlich die Actiologie. Die Erkrankungen wurden meistens bei verkommenen Individuen heobachtet, die ihr Leben grösstenthells im Gefängnisse zubrachten. Diese Leute, die bei den Feldarbeiten nicht zu gehranchen waren. befanden sieh in miserablen Zellen, die ausserst schlecht ventilirt waren, und in denen die Exkremente einen "abominablen" Geruch verbreiteten. Zudem war ihre Beköstigung eine höchst nuzureichende.

Es wurden 15 Falle von Scorbet enter denselben beobachtet, allerdings 6 bei solehen, die noch nicht sehr lange Zeit in der Zeile zugehrzeht batten. Von 27 Leeten, die schon sehr lange sich darin aufhielten, erkrankten nur neun. B. schliesst daraus, dass in den gewannten Ursschen nech keine genügende Erklärung der Eutsteheug des Scorbuts liege. Ausserdem wurden 3 Scorbutfälle bei Leuten beobachtet, die mit Arbeiten in einem Feldlager beschäftigt waren ued deren Beköstlgung allerdings eine reichlieb genügende war. Unter diesen 3 befand sich ein derch Wechseifieher erschöpfter Mann und ein häufig mit Zelienbaft bestrafter. Eine 3. Klasse war mit Arbeiten im Arbeitshause selher beschäftigt; es waren dless schwächliehe Individueu, die man zu deu Feldarbeiten nieht gebrauchen kennte. Diese hatten ebenfalls eine vellständig ausreichende Kost. Ven ihnen erkrankten 6, darunter 2 mit Malariakschexie, ein idiotischer Onanist und ein an-erkannter Päderast. Ven den beiden andern waren frühere Krankheiten nicht bekaunt. Ausserdem gab es aber genug kachektische Individeen, die nicht am Scorbet erkrankteu.

B. zieht daraus den Schluss, dass von früheren Krankheiten herrührender Marasmus aneh nicht zur Erklärung der neuen Erkrankung ausreicht.

Am daren Bericht von Dr. Hattete (Bee. de meiste de meid eten militä. S. XXXI. p. 85. Jaur. – Pérr. 1875) erfähren wir, dass der Sonrhet im J. 1875 in dem Arbeitsteinbaue ven Chrechell noch fortgedanert hat. Neun Zellesträfflinge wurden is das Houpital geschofft. Bei einem Gefall in dem Arbeitstanse vern 50 indicidene Bennethe fand H. in dem Arbeitstanse vern 50 indicidene hein in Sourheitstein Symptome. Anch H. schreitst die in Standard der Schreiber Symptome. Anch H. in chreicht die in Schreiber Symptome.

In einer Abhandlung über Ursache und Wesen des Soorbut (Gaz. des Höp. 103, 1874) wird die bereits in einer Strassburger Dissertation von Rollln 1858 mitgetheilte Ansieht des Dr. Netter reporducit, dass der Scorba durch den Genna ur dorbene Lebensmittel, auf Schiffen auch besolen urden verderbenen in Schiffen eine Ge. Die Bis durch verderbenen in Schiffen eine Gerichten Die Bis der Schiffen der Schiffen und soll anske zu der nach der Verenchen von G. as par die M.V. gen die durch die Injektion von Päntinssoffen in die Gefässe einer Stürze aktu entstehenden Verderung. Die auf solche Weise entstandene sorbt sichen Diathers odl dann bei Einstrikung ässerteite Schallichkeiten sich in den bekanuten Symptom ausern.

Dr. E. Berchon (l. c. 134, 135) berichte einige Thatsachen, die sehr für die Theorie Leres de Méricanat's groeken

de Mériconrt's sprechen. Auf dem Kriegschiffe "le Caméléon", das in des 6ewässern voe Neefundland stationirt war, liess Bercher eine Anzahl von Einrichtungen durchführen, durch die n gelang den Aesbruch des Scorbets zu verhüten, der at der Störfiette und selbst auf den zu ihrem Schutze bestell ten Kriegsschiffen in jenen Gegenden sehr häufig in stakem Grade grassirt. B. liess die Mannschaft bestiefe znm Theil auf deu Störfang in einem gegen die Sturzweier gut geschützten Boote ausziehen, zum Theil Jagdrüge m Lande enternehmen. Mollesken and Krebse wurden vor zebrt, um in die Mahlzeiten bei guter Qualität die mir liebste Abwechsleng zu bringen. In den Häfen, in dent man sich länger aufhielt, wurden rasch kleine Gärten fü Radieschen, Kresse n. a. angelegt, verschiedene Gentie des Landes, sowie ein daselbst übliches aus Tannensprosen gebrautes Bier wurden bestindig für die Matroses un? schafft. Nach einer bestimmten Relhenfolge wurdes die Seeleute ausserdem an das Land geschiekt, badeten in érs Dabel waries kleinen Flüssen und sammelten Früehte. die Exercitien nicht vernachlässigt. Durchnässte Kleide wurden ungesäemt getrockeet, die Räume des Schiffe gegen Feechtigkeit möglichet geschützt.

gegen Feechtigkeit möglichtet gewöhltzt, Sach in So kan nie der laugen und mitheordiers Vahr in So kan nie der laugen und mitheordiers Vahr in La Constitution\* dacegen, die eine bedeenteel grüner Benatung hatte und jene Versichtunsarzegeln halt machländigte, hrach dies bedeenteels Soorbetopidenst zu machländigte, hrach dies bedeenteels Soorbetopidenst zu machländigte, hrach die bedeenteels Soorbetopidenst zu machländigte, hrach die bedeente soorbetopidenst zu machländigte, hand die bedeente soorbetopidenst zu sach mit Consequent abrechführte, bileben die Sohlfe zu sen Soorbet versenben. Zu sohlieste mit der Aufrederung wird Urok, V an eeuwer n. a., die in neuerre Zeit di versachklängig seles, ausricknachten.

Lionville und Landrieux (L'Union 131-132, 134, 146, 1874) veröffentliehen von Béhiet gehaltene Vorträge über Scorbut.

Verangentellt werden die Beschreibungen von 480berfüllen. Der eine ist aus dem Jahre 1872 bei dem Manne, der zeben während der Beisgerung von Parti ein Anfallt vom Sechnt übenräud, die 5 ausdern ein seine Anfallt vom Sechnt übenräud, die 5 ausdern ein seilben haben in ihren Symptomen niebbt Ausserofenlieben, aus der Jall 4, einer 4,51kh. Fran, ist ein der täcker Penphigus end die Nekrose eines Taellen Fall engleie leicht, die andern mit Gemenung.

Es werden dann die Symptome des Scorbübdie pathologische Anatomie, die Actiologie mi schlüsslich die Theraple besprochen. Bei Schilderung des pathologisch- anatomischen

Bei Schilderung des pathologisch - anatomsen.

Befundes erscheint Einiges bemerkenswerti. Se wird die Persistenz des Fettgewebes selbst bei Monsti-

er starker Ahmagerung, worauf schon Leven auferksam gemacht, besonders betont, im Gegensatz u der gewöhnlichen Inanition, bei welcher das Fettewebe zuerst schwindet. Sodann erscheint es aufa Hend, dass das Gehirn und seine Häute nur in sehr citnen Fällen Ekchymosen oder auch nur besondere Hutfülle darhieten, während in weit derberen Geween dieselben häufig sind. Leven hat auch eine eigenthümliche Beschaffenheit der Aortenklappen peobachtet, sie erschienen gefaltet und gleichsam cerknittert; es soll dadurch eine zeitweise Insufficienz entstehen und das im Leben manehmal hörhare Liastolische Blasegeräuch sich daraus erklären. Am Herzen wird anch die frühzeitige fettige Entartung der Fihrillen hervorgehohen, dieselbe soll der Degeneration anderer Muskeln vorangehen. Von letzteren erkranken der Reihe nach am häufigsten die Sacro-Lumbaimuskeln, die der Waden, des Oherschenkels und die Intercostales. Die beim Abdominaltyphus zuerst ergriffenen Reeti abdominis hleihen frei. Leven fand die Milz amyloid degenerirt und bringt diess in Zusammenhang mit der Blutveränderung. Liouville fand die Gefässe der Haut bei Scorhutikern besonders stark ausgedehnt. Was die Blutveränderung betrifft, so ist das Wasser vermehrt, ebenso auch das Fihrin, die Blutkörperchen sind vermindert, das Albumin dagegen vermehrt.

Eline Analyse von Heep finer engah Resultate, die mit deren Le von's, Bane ich's and Bae engar's übercinetimmen. 1000 Gram. Blit enthielten 817 Gram.
Wasser und 128 Gram. fact H., astat, wite in der Nerm,
750 Wasser und 229 feste Th. Er fand ferner 93, 2 BlitKryperchen statt 136, 172, 64 humin: am Etzerkütvisteffe
statt 70; 3,39 Fibrin statt 2,50; endlich 8,50 Salze statt
12,50.

Wichig ist die auch von Chal vet und Hayen gefundene beieutende Abnahme der mineralischen Bestandtheile, besonders der Kali und des Eisens. Es gründet sich darauf die Theorie Garrod's, dass die Veranheferung der Kalisabz das Wesentlichste beim Scortut sei und alle Erzebeinungen erkläre. Damist ähmnt Betrein die thernepetische Wirksanskeit der pfanzensauren Salze und die Erfolghosigkeit der Darreichung organischer Säuren.

Hinsichtlich der Actiologie des Scorbuts steht B. auf Seiten der Partei, die die wesentlichste Ursache in der Entbehrung frischer vegetahilischer Kost sieht. Während des Krimkrieges und bei den Feldzügen der Engländer im Caplande wurden Beohachtungen gemacht, die die Ahlangigkeit des Scorbuts allein von dem Mangel frischer Vegetahilien heweisen. In den Vegetabilien findet sich das Kali in Form wenig stahiler Salze. Die Pflanzensäuren gehen im Körper in Kohlensaure ther, and die kohlensauren Salze unterliegen der Spaltung in Sänre und Basis. Das an Mineralsäuren gebundene Kali wird dagegen im Körper nicht verändert und betheiligt sieh wenig an den Vorgängen der Ernährung. In den Pflanzensaften und frischen Gemüsen sind die pflanzensanren Kalizalze in einer leicht assimilirharen Form enthalten. Die Therapie muss demnach in der Darreichung dieser

Vegetahilien bestehen, ausserdem in roborirender Kost, China, Wein und Eisenpräparaten. Während der Belagerung von Paris sah B. sehr rasehe Erfolge von der Darreichung nur weniger Kartoffeln. Auch er emmfehlt die Darreichung von Citronensaft.

De Beanwais (Gaz. des Edge, 88. 1817) mach Mithélium gebre eine Sondwingsdeme im Ge-Ganguisse Maras, die zweite, die seit Gründung der Anatal (1829) in derseiben bebeutett worden ist; die erste, die währen der Belagerung von Paris im Jahre 1870 mol 1871 auffrat, ist von Lasèg zu und Le gron x (rgl. Jahrbb. C.III. p. 93) beschrieben worden. Die vom de B. bebobattet Epidemie begram Anfang April 1877, vo siet die ersten Kr. beschrieben der gedern der gebreiten der gedern der Berthelm der gebreiten der gebreiten der gebreiten der Schrieben der Sc

Eintzfülger, robuster Gefangemer erkrankte an Scobut int Petcheine und sthemischem Charakter. Babt und zu der den der Schreiben der Muche, Schreibe der Institudiatriziesen wieden der Muche, Schreibe der Institudiatriziesen wieden der Muche, Schreibe der Institu-Zuit der Mitheltung fertdauerte. Als die Affektien im Zurückgehen bergriffen war, nahm die Haut eine Preusefährung au, wurde glatt, gevannat und glänzend, die Zijderenis wurde dium wie ein Zwiedebischen und aufgeter. Zahaffeich war geschweitlen und aufgeterhert; in der Reconvalexens eskwellen die Subanzallarefräsen au.

Ein 46 J. alter Mann zeigte sehr zahireiche und dunkle Peteehlen an den Beineu, Stomatitis u. Caries und Ausfallen mehrerer Zähne. Nach dem ersten Ausgange bei Sounenhitze trat Purpura anf.

Bel einem 34 J. alten Kelher trat achwere scorbutische Stomatitis mit Bildung von Fungositäten am Zahnfleisch zwischeu den Zähnen und üefen Gesehwüren auf; später erschienen grosse Ekelymosen, an der rochten Unterextremtät, die fertwährend zunahmen.

In einigen Fallen hat de B. sueh punktförmige Etektymsson am Gaumensegel oder varkfösse Anselnen und weinartige Pärlenig der submuköseu Venen gefünden, in 3 Pätlen Gustratiur im Kategelnak, cinnal partielle Obliteration der V. susplens interna mit knotigen Pfrögen unterhalt des Knics. Epistaxis kan selten zur Beobachtung, u. zwar nar von geringer Intentiti; Hämoptyse war nar einand vorlanden. Zu Anfange der Epidemie war Verstopfung, satter bei zunehmender Hitze Durrichfall Ibstiffe.

Bei 3 Philisikers kam sekundirer Scorbat vor, ohne den Verland der früthern Erkrankung wessellich zu besinflussen oder grössere Neigung zu Blitungen zu zeigen ab gewöhnlich, bei einen jungen Manne frat Scorbat zu akuter Piteuropieumonie; in 2 Fallen waren die Kr. seredülse, ehere von diesen litt an Parotitis und akuter Bronchitis, der andere hatze induriren Schanker und uterriene A denisie der Halsdritzen gehabt, bei heiden war der Scorbut seit reicht.

Das Alter scheint als prädisponfrende Ursache von Bedeutung gewesen zu sein, denn die Erkrankten waren meist junge Leute, der älteste Kr. war 46 J. alt, der jüngste 17. Die sekundären Erkrankungen betrafen junge serofulöse nnd taberkniöse Suhiekte.

Das Gewerle sehien keine Bedentung zu haben, nur in Benng auf die Kollner mocht diess der Fall sein, die als starke Esser und Trinker am meisten unter der einfachen, oft in Benng auf Menge und Beschaffenleit ungentigenden Gefangenenkot olten Wein und Bier, frische Gemüse und Frielde, zu leiden latten. Die Dauer des Aufenhalts im Gefängnisse hatte insoferra Einfluss, als die sehon längere Zeit darün Befündlichen verschont bilden.

Mangel der Laft und der Bewegung haben nach de B. nar eine nebensächliche Bedentung, wirken aber als Hülfsursachen.

Die Entstehung des Scorhuts ist nach de R. in der betreffenden Epidemie als rein epidemischer Natur antzafassen, da er zugleiche in versehiedenen Gegeuden der Stadt auftrat; feuehte Kälte, die lange Zeit geherrscht hatte, begünstigte das Entstehen der Epidemie.

In Bezng auf den Verlanf der Krankheit unterscheidet de B. 3 verschiedene Perioden. In der ersten Periode stellen sieh allgemeine Schwäche, Verlust des Esslust, Schlaffosigkeit, Schmerzen in den Muskeln, besonders in den untern Extremitäten, sowie auch in den Nierengegenden, ein, das Laufen wird erschwert; sie dauert 10 bis 14 Tage bis zu 1 Monate. In der zweiten Periode erseheinen Petechien, subcutane Suffusion und die Affektion der Mundhöhle. In der dritten Periode gehen die Ekehvmosen zurück und der Allgemeinzustand wird wieder besser, oder es verschlimmert sieh der Znstand nater Anstreten von subcutanen and parenchymatösen Blutungen. In leichten Fällen verschwanden die Fleeke rasch unter dem Einflusse einer bessern Ditt, in schweren Fällen kounte nur langsam Besserung erzielt werden, doch nahm kein einziger Fall einen tödtlichen Verlauf.

Die Behandlung bestand in Darreichung von Limonden mit Citroensniture oder Selvefelstater, Chinawein, Pastillen mit Perrum Insteinen, Gitonen, Krosse, hessenr Koat. In der dritten Periode warkrosse, hessenr Koat. In der dritten Periode wargegen die Mundaffeltien Gargarisanen mit Borskuroder Alaun, Aetzungen mit Jodikatur. Die grössen Ekchymonen und tiefen Inditrationen au den nutern Ekchymonen und mit Sutzen ortifol mit concentritret. Zosimę von Ammon. hydrochlor. behandelt, warne Umendinge mit Landanum thaten bei schemerhalten Stüntsteinen under Elast und zwischen den halten Stüntsteinen under Elast und zwischen den Recel leicht durch Kivstrie mit Rataban beveitet.

Für die Frage von dem Einflusse des Aufenthaltes in Gefüngnissen auf die Entstehung von Scooling von Interesse ist ferner ein in La aèg u e 's Klinik im Höpital de la Pitié zu Paris bei einem 25 J. alten Manne beobaehteter Fall, weleher 5 Mon. in St. Pa Lagie definitz gewosen war mal 3 Mon. vor seinem Eintritte in die Pitié die ersten Symptome des Scot but bemerkt hatte.

Nach längern Schmerzen in den Beinen und Au schweilung der Füsse waren auf dem linken Unterscher kel kleine braunrothe Ekehymosen u. einige Male Nascrblaten antgetreten. Ekchymosen und Schwellung nahner zu, das Zahnfleisch wurde sehmerzhaft und hintete, die Zähne wurden locker. Trotzdem, dass Esslust und Verdauung nur wenig gelitten hatten, nahmen die Kräfte h hohem Grade ab und der Kr. wurde kachektisch. Bei der Aufnahme im Hospital hatte der Puls, der klein mi sehwach war, 90 his 100 Schläge in der Minute, an der Basis des Herzens, dessen Schläge regelmässig, ster schwach waren, and in den Carotiden hörte man ei weiches systolisches Geränsch, die Temperatur war m wenig erhöht (37.5 bis 38.4° C.), die Respiration beschiennigt (25 bis 30 Athemzüge). Die Behandiung bestand nur in Anwendung von Citronen und Limonade nit Weinsteinsäure. Bald zeigte sich allmäliger Nachlass der Krankheitserscheinungen und es erfolgte rasche Genesag deren Fortschritte man bei der mikroskopischen Unter suehung des Blutes an der allmäligen Vermehrung der rothen Blutkörperchen verfolgen kounte.

Die ans England vorliegenden Mittheilunge betreffen vorwiegend das Vorkommen des Scotta unter der Bemannung von Kauffarthei- sowohl di von Kriegsseloffen.

Dr. Adam Young berichtet über 10 Fälle vo Scorbut ans dem Seamen's Hospital zu Greenwich (Med. Times and Gaz. June 8, 1872).

Drei stammten von einem Schiffe, werkelsen die für oder Gefratis auch Seignich diese mittergere auszieger in 160 Taxen zurückseigend hen zu ferzere auszieger in 160 Taxen zurückseigend hen zu ferzere auszieger in 160 Taxen zurückseigend zu für der Schiffe Gelauf von 14. daven jewe 3 am befügsten zur Schiffe Gelauf von 14. daven jewe 3 am befügsten zur Gere Kr. Alther ein haupe Fahrt von der Nordwerfalle Sid-Lamerkan auf einem allerfallen mit getren Verrähren Schiffe gemmet. Die Fille der weisen, die die Schiffskund ausgewieren ist, sehler dass mit der vor Stortfer den Schiffskund ausgewieren ist, sehler dass nicht vor Stortfer Geren der Schiffskund ausgewieren ist, sehler dass nicht vor Stortfer den Schiffskund ausgewieren ist, sehler dass nicht vor Stortfer den Schiffskund ausgewieren ist, sehler dass nicht vor Stortfer den Schiffskund ausgewieren ist, sehler dass nicht vor Stortfer den Schiffskund ausgewieren ist, sehler dass nicht vor Stortfer den Schiffskund geweinen der Schiffskund ausgewieren der Schiffskund geweinen der Sch

Fünf Fälle kamen von einem achwedischen Schiftweiches 4 Monate von Batavin her unterwegs geweste war. Y. hehauptet, es sei eine bekunnte Thatasche, das auf sehwedischen und norwegischen Schiffen hei weiter Reisen über Cap Horn oder über das Cap der guten Befung hinaus meist Scorbut auftrete, weil dieselben nicht rereimässig auf Citynonessift verreiben seiet

Hierarniban wir einigeintersunde Patta, welle in einem Leitzutide des sanlarg Neuer (II. Nr. 38. 1873) über den Soorbat in der englieben Handle sitte mitgetellt werden. Die metfriche erwähnte Vorschriften der Merchan Shipping Act bindelhölte Verschriften der Merchan Shipping Act bindelhölte Verschrichten der Merchan Shipping Act bindelhölte Verschrichten der Sonre halten. Die Soorbuttfalle blieben deshalb ebens häufig wie früher. Erst 1867 wurde in einer Zir auftreitung der bestär unter der Sonre der

Strens Später stellte es sich als zweckultssiger s, die Prüfung des Gironeanfers für alle Häfen von Government Chemical Laboratory zu Somerste je zu überträgen. Die laspektorenstellen gingen stellt be wieder ein. Nachdem dieses System 6 Jahre overaft gewesen, kann man über seine gifuntigen ben nungen urtleilen. In dem Seamens Hospital ge zudon betren die Zahl dere Secontuffalle

4 bp r

I'm vogs

Section 150

170

nones wird die Hoffnung ausgesprochen, dass es strengen Durchührung der Bestimmungen der 2014 gelingen werde, den Scorbut ebenso in der 1915 gelingen werde, den Scorbut ebenso in der 1915 gelingen der königlichen Flotte.

\*\*\* "Diese Hoffning hat sich jedoch binsichtlich der "Pelektfort niche trüllt. In: Leach, Gemach "Pelektfort niche trüllt. In: Leach, Gemach der Schemater des Londouer Hafens und Arzt am Schemater des Londouer Hafens und Arzt am Schemater der Schemater d

Einige weitere Scorhutbeobachtungen, die wähl einer Polarreise in den Gewässern westlich von nland gemacht wurden, referirt Robert Smith it, med. Journ. Dec. 16, 1876). Das Schiff erchite das Eis nm 27. März. Anfang Mai massten wat durch Frost und nachheriges Aufthanen verdoren Kartoffeln und andern Vegetabilien sämmtlich Bord geworfen werden. Die Mannschaft ert seitdem Reis, Hafergrütze and 2mal wöchent-Erbsen als einzige vegetabilische Kost. Mehrg zels fror das Sebiff ein und die Matrosen mussten preselbe mit grosser Anstrengung bei schlechtem seetter and beständig Durchnässungen preisgegeben eder aus dem Eise heraustrbeiten. Im August Frankte ein Mann an Scorbut, dem im September andere Fälle folgten, ausserdem kamen noch 3 schtere Affektionen vor. Die Symptome waren die wöhnlichen. Die Behandlung war durch den angel an Vegetabilien sehr erschwert. Essig und stronensaft wurden gereicht und mit gutem Erfolge sch Porter. Zwei Kr., bei denen die Besserung in pigerte, musten an das Land gehracht werden und genasen dort rasch beim Genuss von Vegetabilien. Als hauptsächlichste Ursache der Erkrankungen siebt Vf. die Enthehrung frischer Vegetabilien an, dazu kam die Kälte, Nässe nud anhaltende Strapazen <sup>1</sup>).

Dr. Frederick Irvine de Lisle (Med. Times and Gaz. Sept. 15. 1877) sucht den Grund, weshalb der Scorbut auf englischen Handelsschiffen häufig, in der Kriegsmarine dagegen selten vorkommt, in der Verschiedenheit der gebränchlichen Kost, die in der Handelsmarine arm an Kohlenstoff ist. Anf Fahrzeugen, nuf denen Kartoffeln und Butter, aber wenig Fleisch verabreicht wird, kommt nach de L. der Scorbut nicht vor. Nach ihm kann der Mensch zwar von stickstoffreicher Nahrung leben, da sie auch Kohlenstoff-, Wasserstoff- und Sanerstoff-Verbindungen enthält, aber es wird dabei dem Organismus das Vierfache der zur Ernährung nöthigen Stickstoffmenge zugeführt, wodurch den Eliminationsorganen, Haut, Langen, Darm und Nieren, besonders aber den letztern, eine unverhältnissmässig hohe Arbeit aufgehürdet wird. Auf der See besteht aber meist Neigung zu Verstopfung und dadurch wird die Last der Elimination, wenn nicht durch reichliche Bewegung die Thätigkeit der Lungen und der Haut erhöht wird, auf die Nieren geworfen; wenn nun diese der Arbeit nicht gewachsen sind, entsteht Anhäufnug von Stickstoff im Körper und diese hält de L. für die Ursache des Scorhuts; er führt auch mehrere Beispiele an, in deuen Scorbut durch in hohem Grade stickstoffhaltige Nahrung erzeugt worden ist. Kälte betrachtet de L. insofern als bedeutsam für die Entstehung des Scorbut, als sie die Hantthätigkeit berabsetzt oder gauz nufhebt und zu Verstopfung geneigt macht.

Den Cittoensanh half de L. durchaus nicht für ein so siehers Vorleungemeintel, au vielfach greinub siehen Schreibungemeintel, au vielfach greinub siehen Schreibungemeintel, auf vielfach gestellt der Schreibungemeintel, auf der englieben Kriegeaustrie der Sowhat zielnicht auf der Schreibungemeinstellt der Schreibungemeinstellt auf der Schreibungemein der Verprovisationig eingeführt vor ein, die dama sieher ebenfallt Troll laben. Zur Verhätung des Sowless halt es de L. für zötüg, auf der Schreibungemeinstellt des der in Troll der Piesiehnnbeung Kartolich und Better und mehr zu der Verprovisationische Weiter und der der Verprovisationische Weiter und Better und mehr der Verprovisationische Verprovisa

Pür die Behaudlung ist eine geeignete Diät von grosser Bedeutung, gegen die Verstopfung empfieht de L. olige Ahfthurmittel und darauf neutrale Saize, gegen den der Verstopfung oft folgenden Durchfall Bissmellum subnitrieum mit einigen Tropfen Rieinnsol in Sehleim oder Pfeffermintwasser, hei Darmblatun-

<sup>1)</sup> Wegen der luteressanten Verhandlungen über das Ausgeber des Seerheit unter der Mannschaft der neuesten engl. Nordpolex pedition verweisen wir auf die Beuprechung des aust. Berichtes der mit der Untersuchung dieser Frage beauftragten Commission. Siebe unten S. 94. Red.

gen Terpeutinöl, gegen die Schwäche Leberthran, die lokale Behandlung der Mundaffektion hält er in den leichtern Pällen für überfüssig.

An die vorstehenden Mittheilungen über das mehr oder weniger massenlafte Auftreten des Scorbut unter bestimmten Verhältnissen, bez. hei bestimmten Bernfsarten, reilien wir eine Anzahl von Beubachtungen über das \*poradische Vorkommen von Soorhut unter sehr verschiedenen Verhältnissen.

Aus der Klinik des Prof. Thiry theilt Dr. Joseph Marlier (Prosse méd. XXIV. 35, 1872) einen Fall von Scorhut bei einem 70 J. alten Manne mit.

Der Pat. hatte swar eine genügeude Nuhrung genosen, aber uns reiten seine in einem Bodenzum an einer engen Strause belegene Wishang verlassen. Die Symptome der Franzische Strause belegene Wishang verlassen. Die Symptome der Hauft des gamzes Köppers, soorbnitzlichen Pemphigus, Nasenbisten, Gleichekenburzen, Dedem der Beite, Hasmerhagden des suchstanzen Zellegeneben. Die bygleisische Belaudium führte aufängs zu verlikommenen Erfelg. Als gang, erfrankte for emeerflage and starb.

Dr. W. B. Cheadle erzählt in einem "Schrvy and Purphra" überschriebenen Artikel (Brit. med.

Journ, Nov. 9, 1872) folgenden Fall. T., 5 J. alt, kam lu einem äusserst anämischen Zustunde am 11. Oct. 1872 in die Ambulanz des Kinderhespitals der Great Ormond Street. Irgend eine Ursache der Anamie war nicht su fleden, das Kind gehörte einer gut situirten Familie an und hatte Fleisch, Fische eud Gemüse täglich genossen. Ausser Verstopfung und belegter Zunge keine weitern Symptome. Nach 17 T. Klagee über Halsschmerz; es wurde eine ulceröse Zerstörung des welchen Guumens und der Uvula entdeckt und mit lekaleu Mittein behandelt. Bei kräftigender Dist uud Behandlung mit Chinin, Elseu und mildeu Aperienticu his sum 18. Nev. ausserordentliche Besserung. 1edessen uach weltern 4 W. wurde das Kind in cleem sehwer kranken Zustande in das Hospital aufgenemmen. Hechgradige Auämie, Purpura auf dem ganzen Körper grange Aushier, ruspura auf uteil gamen Archen, schwellung der Halsiymphdrüsen, einige Rheutehl auf der Brust wurden gefunden. Fleher war verhanden, weiches nach einigen Tagen noch stieg. Eine Hämeptyse trat ein, ein blutendes Geschwür fand sieb am harten Nach einer abermaligen Hämeptyse trat nach einigen Tagen der Tod ein. - Bei der Sektion fand man Ekchymeseu serstreut über den Körper, Zerstörung des welchen Gaumeus und der Uvula, leichte Pleuritis und hämerrhagische lufitratieuen in den Lungen, Binteoagula im Oesophagus und Magen, Ekchymosen im unteru Thell des Oesophagus und in der Magen- u. Darmschleimhaut. Ulcerationen und Scherfbildung auf deu Plaques und solltären Fellikeln.

Ch. betrædtet diese Beobachtung als einen [Jedoba Günbar weitellanen Beweis dafür, dass Sorbut bisweilten bei Individen unter des ginstigstes äussern Lebenwerbältsinsen vorkomme in Polge eines nicht erfüldraren Mangels in der Assimilation. Nach seinen Bodachtungen unsse er thirjesse die Unterschienen Bodachtungen unsse er thirjesse die Unterschienen bei Deutschaft und der Schalen und der Schalen

gica nnter Verhältnissen beobachtet, die der Entstehnng von Scorhut güustig seien. Bei beiden Krankheiten erweise sich dieselbe Therapie nützlich.

Dr. G. Savage, welcher dieser Ansicht beipflichtet, sah in 2 Fallen von Parpura, bei denen Ditt and Arzueien vergehilch angewandt waren, usch dem Eintritt einer starken Blutung Genesung erfolgen. Er halt danach Blutverliste bei dieser Krankheit für heilsam (Brit. med. Journ. Nov. 23. 1872).

Dr. H. Jalinad beobachtete Soorbut bel einem Dr. Mon. alten Kinde in Felge augesägender Ernfärrung, Die Symptome waren: Amchwellung und leichtes Bittete des Zahnfleisbes, Erkelymone der Hant, schmerzhafte Amechwellung der Beine. Nach 8 T. Genesung nach Darreichung einer genügzuden Gunntlift guter Kubmilch und dem Gebrauch von Jodelsensymp und Citronensaft (Med. Times and Gas. March. 8. 1878).

Eines in mehrfacher Hinelekt intercessanten Fall von sportan entstanderenn Sochult theil Dr. Revll-1-10 rd (Lox. des Hine) 72: 1877 mil at einen Beweig 10-rd (Lox. des Hine) 72: 1877 mil at einen Beweig weben 10-rd (Lox. des Hinelekt eines Hinelekt eine Monnete als Ursachen dieser Krankbelt zu sechende Monnete als Ursachen dieser Krankbelt zu sechende und weite Glänge zu machen nad lebte dabei sehr fragal, hielt unsegninasige Mahlerien und lebte unv von Milchepteien, Eiern und Gemüsen, Fleisch ass sie nicht. Die Behandling wer die geschrächtliche, nebenbel bekam die Kr. gute Nahrung und Wein. Die Genesung erfolgte rasch.

Dabei erwähnt H. eine Scorbntepldemie, die er während des amerikanischen Krieges in der Potomacarmee beohachtete. Die Erkranknagen waren häufig und heftig, die Sterblichkeit gross und die Therapie ohnmächtig. Erst als eine Abänderung der Veregung möglich mache und die Truppen vegeilische Nahrung erhielten, trat eine Aenderung ; tödtlich endende Fälle kamen nicht mehr vor 1 Kr., die dem Tode schon verfallen schienen, nasen.

Durch den günstigen Ansgang trotz schwerer mplikation (Abstossung scorbnisch degenerirter webe, multiple Absesse und Perikarditis) berkenswerth erscheint folgender von Dr. Ralfe (ed. Times and Gaz. July 24. 1875) mitgetheilter ill.

W. M., 21 J. alt, seit 4 Jahren sur See, wurde am . Febr., an Scorbut leidend. In das Seemann's Hespital fgenommen. Sein allgemeiner Gesundheitszustand war mer gut gewesen; er batte weder an Sypbilis, noch an benmatismus gelitten, nur war er ver 1 J. wegen eines ieberanfalles 9 Wochen lang bettlägerig gewesen. In m letzten 6 Mon. - während einer Reise nach Pbilalphia und surfiek - hatte M. beinahe ansschilesslich on Salafleisch mit sehr wenig vegetahllischer Beikost elebt. Ungefihr 5 W. ver seinem Eintritt in's Hospital atte sieh Durchfall eingestellt, der überhaupt des schlechn Trinkwassers wegen anf dem Schiffe allgemein war, de Diarrbüe hatte etwa 14 T. angehalten. Als sie nachclassen hatte, waren die Zähue leeker gewerden und atten sich Flecke an den Unterschenkeln geseigt; die inic- und Fussgeleuke waren stelf geworden und harte anschweilungen waren auf den hinteren Seiten der Oberchenkel entstanden. Ungefähr 1 Weche später hatte ich Pat. an den linken Arm gestossen, worauf sich die laut sofert iesgelöst hatte und der Muskel hiesgelegt verden war. Am Rücken hatten sich anfgelegene Stellen schildet. Der Kr. gab mit voller Bestimmtheit an, dass lie Stelfigkeit und Schwellung der Obersebenkelmuskeln sereits hestanden, als die Verletzung des Armes stattfand.

Zustam bei der Aufschart: Erdänftiges, berakgecennwere Ausschart. Zuhnfelenh aufsincht und erbaumnig gedinnen, über die öchenkei jurgenrechte Piecke vereine der die Schweiz gegenstelle der die Schweiz und sollte ausgebreitete, harte Ausschwinzung zur zu einer nuschriebenen Stelle im rechten Schweiz Plankraufen zu fallen. Am Überzum dess effens Wade, in dernelben gegent und die Irdinen der selben grechtweiten. Am Rücken und des Lueden 8 angleiegene Stellen, Phil 1419, weit schwieht. Tenp. 38,1º C. Verendung: Ultrosensaft, Weit zu gleich unt grünen Gemäßen. Tutzu. Gerat.

17. Fehr. Morgen- and Abendtemperatur nm 0.10-0.15° C. verschieden. Nachtschweisse. Schwellung im linken Schenkel weieber : Fluktuation in beiden Sehenkein nachweisbar. Anschwellung der Achsel gesteigert. Die aufgelegenen Stellen begannen zu hellen und ebenso füllte sich die offene Stelle fiher dem Triceps ven den Råndern her durch Narbengewebe aus. Das Weinquantum wurde gesteigert und eine Mischung aus Acid. chiero-nitros. dil. 2.00 Gram., Chin. sulph. 0.25 Gram., Inf. cinchen. 30.00 Grmm., 3mal tägl. gegeben. — 10. März. Selt einigen Tagen Husten. Keine ahnermen Anskultatiens- eder Perkussionserscheinungen in der Lunge, nur schwache Respiration. Ueber dem Hersen wurde an 2 Stellen, mit der Systole synchronisch, schahendes Geräusch gehört, nämtich über dem 2. Rippeuknorpel und an der Stelle des Herrstesses, an anderen Stellen waren diese Geräusche nicht verzehmbar. Der Kr. klagte über heftige Schmersen in der rechten Kniekehle. Am untern Rande der rechten Gesässfalte begann sich ein nener Abscess auszuhilden. Dinner Stahl. Temperaturdifferenz swischen Mergen und Abend 0.15-0.20° C.

Am 14. März eröffnete sich der Ahscess in den Giutäen Med. Jahrhh. Bd. 176. Hft. 1. und ergoss 180 Gram, Elter; am 24. hrach der Abscess im linken Oberschenkel auf n. entleerte 360Grmm. Eiter : am 25, barst ein Abscess in der rechten Seite des Nackens and entieerte 120 Gram. Eiter. Alle Abscesse warden mit Carbolsaure ausgewaschen; sie eiterten stark. Am 5. April war der Abscess im hinteren Thelie des rechten Oherschenkels geborsten und hatte 240 Grunn. Eiter enticert. In den nächsten Tagen hielt die reichliche Elterentleerung aus den Abscessen an n. erst am 18. April war eine wesentliche Ahnahme der Temp. (37.6-37.8°) wahrzanehmen. Durch den Gesässabscess n. den in der Achselböhle warden Drzinage-Röhren gelegt. Die linke Achselfaite war etwas vergetrieben. Die relative Herzdämpfung ging his sur Clavicula heranf. Vom Schlüsseibein an bis sur Stelle des Herzstosses wurde wellenförmige Herzpalsatien wahrzenemmen. Vom 19.-23. Mai eiterten die verschiedenen Abscesse immer noch stark fort. Die Temp. war beinabe nermai, ansgenemmen wenn eine der Abscessoffnungen verschlossen war. Der Allgemeinznstand verbesserte sich. Der stärkste Herzstoss war im 4. Zwischenrippenraume in der Linie der Brustwarze zu fühlen, doch war er bis zur 6. Rippe und 1" nach aussen ven der Warzenligie fühlbar. Reibegeräusch wurde letst über der ganzen lierzgegend gehört, ebenso wurde das deppelte Schahegeräusch nunmehr über der ganzen Gegend von der Stelle über der Brustwarze an bis hinauf zur Cizvienla vernemmen. An der Herzspitze war der erste Ten mehr blasend geworden. Am 30. Mai wurde die letzte Drainageröhre entfernt. Am 16. Juni hatte alle Absonderung der Abscesse aufgehört. Am 12. Juli erschlen der Kr. kräftig und gut genahrt, er hatte keine Schmerzen in der Brust, keine Kurzathmigkeit. Puls 86.

Die Unterweitung bei der Zufatusung ergab feigender Beitral: Beite Stehen. Inder Stehe der Bestra erwirble nich eine Stehe der Bestra erwirblie nich die rechte. Die abertifichtlichen Veren der Brunt beitralt gestragen der Brunt beitralt gestragen der Brunt beitralt gestragen der Brunt beitralt gestragen der Brunt beitra gestragen der Brunt beitra gestragen der Brunt beitra gestragen der Brunt beitra den der Brunt beitra den Brunt beitra den Brunt beitra der Brunt der Brunt beitra der Brunt d

Beim Liegen war das Reihen ven der Mitte der Herzdampfung bis zur 2, Rippe fühlbar, u. zwar synchron, mit dem Heraschlag. Die relative Herzdämpfung begann eberhalh der 2. Rippe und dehnte sich nach unten his zur 6. Rippe beinahe in viereckiger Perm aus. Die finssere Linie derselhen lief an der äusseren Selte der Brustwarze hinab sur Grenze des Dampfungsvierecks, etwa 3/4-1" auswärts ven der Brustwarze. Ein Schabegeräusch im 2. linken Zwischenrippenraume, nahe dem Sternom, wurde dentlicher durch Druck. Es war mit den Herzbewegungen synchron, und nicht hörbur an der Herzspitze oder in den Blasegeräusche waren nicht au hören. Liess Arterion. man den Kr. auf die linke Seite drehen, so bewegte sich die Stelle des stärksten Herzstosses nm 2" nach aussen, nämlich ven 1" nach innen ven der Brustwarse his zu 1" nach anssen ven derseiben. Der Kr. entsog sieh der weitern Beobachtung.

für die Entstebung des Sourbuts allgemein angenommenen älstigeinhen Monente eingewirkt. Es waren weder ungünstige Witterungswerhaltnisse, noch sehlechte Wolmungsverhaltnisse nachweisbar, noch Mangel frischer Nährungsinttle, speeill kalihaltiger Vegetabilien, noch andere disponirende Monente; beide Kr. lebten in ihren gewohnten Verhältnissen, vielleicht nur etwas knapper als früber in besserer Zeit.

1) Ein 33 J. alter, sonst gesunder Mann wurde Anfang 1876 ehne bekannte Veranlassung von Kopfreissen und Schwindel befallen, die nieht wieder nachliessen. Nach 3 Tagen stellte sich lelchtes Blaten des Zahnsleisches ein, das sehr heftig wurde; nach wenigen Tagen traten Flecke am ganzen Körper, hesonders an den Beinen, anf. Wegen der heftigen Biutung wurde der Kr. am 5. Febr. in das Hospital aufgenummen. Derseibe klagte über Schwäche und Schwindel und warf alle 5 bis 10 Min. ungefähr einen Kindertöffel vell dunkles, etwas übelricchendes Blut aus. Gesichtsfarbe und siehtbare Schleimhäute erschienen auffallend hlass, das anfgelockerte Zahnfleisch hiutete überali leleht, am weiehen Gaumen fand sieh ein grosser, hillulieh roth gefürhter Fleck, die Zunge war stark schwärzlich belegt, aus dem Munde kam elu starker widerlieher Gerneh. Der Appetit war gut, der Durst vermehrt. Ueber dem Herzen, am lautesten an der Spitze, hörte man weiches systolisches Blasen, den 2 Pulmonalton leicht klappend, über der Jugularis Interna starkes continuiriiehes Sansen, in den Carotiden 2 dumpfe Tone. Der Puls war mässig gespannt und hatte 84 Schläge in der Minute. Die Untersuchung des Bintes ergah keine auffatlende Verkieherung oder Verminderung der Zahl der rothen Bintkörperchen , auch sonst niehts Ahnormes.

Am 6, und 7. Fehr, traten leichte Ohnmachtanfälle auf, sonst veräuderte sieh wenig im Befinden des Pat. die Blutung aus dem Zahnfleische blieh fortwährend heträchtlich. Am 9. Fehr, verflei der Kr. in tiefes Koma, aus dem er nieht geweckt werden keunte, aher mit ruhigem Athem ehne Dyspnöc. Die Reflexerregbarkeit erschieu normal, nur un den Beinen unbedentend herahresetzt: eingeflössten Wein schlen der Kr. zu sehlucken. Gegen Abend erfoigte 2 Mai Erhrechen einer wässrigen, übelriechenden missfarhigen Masse. Die Papillen waren Anfangs beide auf das Aensserste verengt, später war die linke etwas welter gewerden. Später traten tetanische Krampfaofälie auf, die, Anfangs kürzer und nach einigen Minuten sich wiederhalend, später länger danerten nud häntiger wurden. Auf Anwendung stärkerer Reize im Gesicht erfeigten tiefe, seufzende Inspirationen. Später zeigte sieh ein dem Cheyne-Stokes'schen ähnlicher Respirationstypns, nach jeder Athempause beim Beginn der Inspiration entstand tonischer Krampf der gesammten Körpermuskulatur, namentlich auffällig war dabei die Starre der Peetoraimnskein, die als hreite und hohe hretartig harte Wülste zu beiden Selten des Sternum hervertraten. Während des Krampfes hörten die erwähnten systolischen Geräuselse am Herzen auf, die Radialarterie sehien mehr gespannt. Nach Mitternacht wurden die Krämpfu ailmätig weniger heftig, aher auch die Athempausen immer ianger, Palsfrequenz and Temperatur stiegen und in einer Athempanse starh der Kranke.

 Pia-mater leicht ablösbar, die Gehirasubstanz bis auf da Centrum semiovale derh and weiss mit ganz wenige Blutounkten. Im linken Seitenventrikei fand sich thei fiüssiges, theits locker geronnenes, dunkles Blut; die der Ventrikel zugewendete Pläche des linken Corpus striatus und der grösste Theil des Thalamus optieus waren i Brei verwandelt. Auch im rechten Seitenventrikel befan sieh viei flüssiges Blat. Die noch erhalteuen Thelle de Grosshirngungiten auf der linken Seite zeigten auf der Durchschuitte 2 Blutergüsse von der Grösse einer Nus und einer Behne. Im rechten Corpus striatum bufand sie in der Mitte ein Binterguss mit unregeimässigen zackige Rändern, der sieh in den Thalamus optieus hinein fort setzte. Der 4. Ventrikel enthielt in seinem vordern Theil einen hasselsussgrossen Bluterguss, der sieh mach link ln die nahe am äussern Rande vollständig zertrümmert Substanz der linken Kleinhirnhemisphäre fortsetzte. Di Rückenmarkshänte erschienen blass, das Rückenmar

selbst nicht ahnorm Der Herzhentel enthielt etwa 2 Essiöffel klare Serum, das Herz zeigte sieh auf der Oherfiliche des linke Ventrikeis mit zahlreichen Blutpnukten hesprenkelt, au innern Rande des Herzens, nahe der Spitze, fand sich ei etwa 3 Mmtr. in die fiberali blasse und welke Muske sabetanz eladringender Bluterguss. Die Intima der Aort erschien etwas röthlich verfärbt. Die Langen waren stari binthaltig ödematös, in den hintern Theilen war die an der Schnittfliche aussliessende Filizsigkeit bräunsich trübe, sehr sihelriechend. In dem an der stark ver grösserten, weiehen und ehokoisdefarbenen Milz zu ilegenden Thelle des Magens waren die Wandungen voll ständig zerstört and nar noch in Fetzen vorhanden, de übrige Theil des Magens war stark zusammengezogen, das herausgeflossene Fluidum schwärzlich, übelriechend. An der linken Niere erschien die Kapsei dünn , leicht abtreunbar, die Substanz etwas hlass, die Rindensubstanz etwas verschmälert, die reehte Niere bedeutend dunkler: Ekehymosen fanden sich in beiden Nieren nicht. Der stark zusammengezogene Dünndarm enthielt, obenso wie der Diekdarm, grünlich schwarze his ganz schwarze Koth massen. In verschiedencu Muskeln und im Rachen fander sich Biutextravasate und Blutansamminngen , die Zunge war ganz schwarz von vertrocknetem Blute.

2) Der 37 J. aite Kr. litt seit dem October 1875 zu scorhutischen Erseheinungen ohne Peteebien und wurde am 9. Fehr. 1876 wegen immer wiederkehrender Blo tungen und zunchmender Schwäche in das Augustahospita aufgenommen. Bei der Untersuchung fanden sich nu vereinselt kleine Petechien und ein grösseres, in Ver färhung begriffenes Blutextravasat am linken Seldenbelm ausserdem Zelehen ven Anamie. Die Auskultation ergal über dem ilnken Veutrikel schwaches systolisches Ge räusch, in der Carotis einen dumpfen Ton, Sausen über heiden Juguiares. Am 14, Febr. zeigte sich das diaste lische Geräusch am deutliebsten fiber der Tricuspidalis am 16. ein schwaches in der Carotis; Leberpulsation schle vorhanden zu sein. In den folgenden Tagen wurden die Herzgeräusche weniger deutlich, das Sansen in den Juru lares hileh aber finmer sehr laut. Nach einige Zeit laus weekseindem Befinden gesellten sich am 24, zu sehn früher vorhandenem Schwindel noch Kopfweh und Summer im Kopf, dabel war das systolische Gerfinsch im Herzei sehr laut und deutilch, sowohi an der Spitze wie an dei Trienspidalis. Alimilig trat wieder Besserung ein, an 8. März Nachmittags aber bekam der Kr. plötzlich kalte Ucherlaufen, Uchelkeit, Zittern und Frost, Schütteln is der tinken Selte, die gelähmt mid wie abgestorben war in Fingerspitzen and Zehen traten ahnorme Empfindunger anf; dahel stiegen Temperatur und Poisfrequenz sek rasch, die Geränsche am Herzen werden dnmpf, da Sausen in der 'ugularis lanter, Der Anfall danerte 21/2 Stunden und der Zustand des Kr. war eine Zeit iane wieder leidlich. Am 15 März begann er plötzlich übe

Verschiechterung des Schwermögens und einen schwarzes

Fleck vor dem rechten Ange zu klagen. Die ophthalmoskopische Untersuchung ergab eine Anzahl kleiner. theilweise fast punktförmiger Hämorrhagien an den Gefässen in der Nähe der Papille, eine dieser Hämorrhagion mahun die Macula lutea ein, links waren sie weniger zahlreich, sie sassen direkt an den Gefässen (anscheinend Venen) and ersehieuen wie Ansbochtungen derseiben. Am 18. März gesellte sieh dazu Schwerhörigkeit n. Sansen auf dem rechten Ohr, was jedoch uur einige Tage dauerte. Die Sehstörung hingegen besserte sich nur wenig, ohne jedoch deu Kr. wesentlich zu helästigen. In der nächsten Zeit war das Befinden des Kr. wechseind, die Temperatur normal, der Puls aber linner sehr frequent. Mitte April aber nahmen die Symptome wieder zu, Haissehmerzen stellten sich ein, die Körperwärme stieg und Ende April trat höheres Fleber mit häusigen Frostanfällen auf. Am 6. Mai klagte der Kr. über Koptschmerz in den Schädeldeeken auf dem Scheltel, Ohreosausen, Schmerz beim Schlucken und in der rechten Haisseite. Das Gesieht war etwas gedunsen, der ganze übrige Körper wachsbieich, dle Respiration etwas beschieunigt, die Temperatur und die Pulsfrequenz hoch. Ueber der Trieuspidalis und Pulmonalis hörte man starkes systellsches Geräusch, über der Herzspitze schwaches. Am Abend bekam Pat. einen Anfall von Zittern, wobel er die Augeu verdrehte und stark schluehzte, etwas Blut lief aus dem Munde; oh Pat. bewusstlos dahei war, liess sich nicht feststellen, weil das Bewusstseln überhaupt zu leiden aufing. Die Anfälle wiederholten sieh, Pat. hatte nur noch seiten lichte Momente, verfiel und starb am 8. Mai.

Bei der Sektion faud sich der Sinus longitudinalis fast leer, die Gebirnsubstanz biass, die Basis his zur Medulla ohlongata mit Biutpunkten oder Blutextravasaten besetzt, die am vordern Wulste des Unterlannens am Gyrus und unter dem rechten Bulbus olfactorius zu grössern Blutextravasaten ausammenflossen, die Pia-mater leicht ablösbar, in den Maschen derselben auf der Convexităt nach voru kieino Blutergüsse. Die etwas erweiterten Seltenventrikel enthlelten klare Flüssigkeit. Die Schnittsläche des Kleinhirns zelgte zahlreiche punktförmige Hämorrhagien, namentlich in der grauen Substanz, stellenweise zu kleinen Streifeheu zusammenfliessend. Die Marksuhstaus der Grosshirnhemisphären erschien rein weiss, ohne lede Spur von Blutnog, im Gewebe des Pons fanden sieh vereinzeite, sehr kleine Petechieu, während das übrige Gewebe rein weiss und derh war. Der Herzheutel enthielt etwa 1/3 Liter kiarer serüger

Der Herrheutel enthleit etwa 1-, Lüter klaser serloser Tistajakeri, an der Assonenite des ilterass kanket striktigkering der Assonenite des ilterass kanket gebreitete [Hämerrhapien, die einige Mutz. tiel in das Herrsteinbeit derintagen, vereinstaft kanket nicht sodies auch im Endokurdium. Das Herzdeisch, bräsulich, verfätt, bot deutliche Zeiden von Verföttung, ide Klaspen sammet der deutliche Zeiden von Verföttung, ide Klaspen sammet enthleit etwa eine Obertasse voll ertie-beitiger Pfledigkeit, die inder Lange seigte einige echwarbe indere Addisionen, sehleftig verfärbön, klasses, hintkeren, aber lafthältige Geweb, in den ustern Theilon etwas Ocien.

 der Kapsel zahlreiche Biotpunkte, undeutliche Aciul. In den Betroperitonäsidrüsen und Lymphdrüseu längs der Aorta fanden sich deutliche Hämorrhagien, sowie auch an der Zungenwurzei und den Tonsillen. Die Zunge war hräunlich schwärzlich beiegt.

Bei Untersnehung der Augen fandeu sich lu beiden makroskopisch siehthare Blulergüsse, die dem Verlanfe der Netzhantgefässe folgten.

Die Untersuchung des Rintes hatte während des Lebens keine bemerkenswerfte Verminderung der Zahl oder Grässe der rothen Blutkörperchen ergebeu. Besonders hervorzuheben ist der Blutaustrift Rings der Retinalgefässe. Die einseltigen Sensibilitätssförungen in den Extremitäten mögen unch W. sohl von Thrombosen hergerührt haben.

Endlich geben wir noch eine kurze Notiz über einen tödtlichen Fall von Scorbut, den Dr. Cron (Berl. klin. Wehnschr. XIII. 48. 1876) veröffentlicht hat.

Der Schreinergeselle L., ein wüster, dem Trunke ergebener Mensch, war in Folge eiger Wette iu der Neujahrsuscht auf dem Kirchhofe 3mal um ein Denkmal gelaufen und hatte Gott und den Tenfel angerufen, ihn zu holen. Hierbei wurde er von einem plötzlichen Schreeken befallou und gisubte sich am linken Arme gefasst, Seit der Zeit datirte bel ihm eine Verstlimmung, Unruhe und Appetitiosigkeit. Mitte Febr, bildete sieh eine entzündliebe Auschweting mit Hämorrhagien am ganzen linken Arm aus. Einige Tage später war eine Intensive Stomatitis mit Blutungen aus dem Zahnfleisch vorhanden. C. faud, dass Pat. bisher in einer sehr feuchten engen Kammer geschlafen hatte, worlu die aus 6 Personen besiehende Famille in 3 Betten antergebracht war. Indessen zeigte keines der übrigen Pamilienglieder, weder damais noch später, scorbutische Symptome. In den nächsten Tagen schwoll der linke Arm ah, dagegen erkrankte der reehte in derselben Weise, dann schwollen das imke Ohr und später das ganze Gedeht, das rechte Oir, Hals, Nacken, Brust and Rücken nach und nach au, während die erst ergriffenen Stellen beilten. Hirnerscheinungen traten vorübergebend ein, ebenso Langewödem, dann ein perikardisler Erguss, znietzt mehrere Tage hinter einander blutige Stühle. Alle Erscheitungen besserten sieh in dessen, bis von Neuem der linke Arm anschwoll, diessmal aber rasch in Gangran überging. Der Arm mumifielrte vollständig, gleichzeitig erschienen Blutanstritte an den Unterschenkeln. Am 40. Tage der Erkrankung trat der Tod ein. Unter der Bevölkerung berrschte der allgemei Glaube, dass die Krankheit eine Folge jener Gottesläste-

Cron sieht die Hamptursache dieses Scorbutfalles in der feuchten Wohmung, ist aber sehr geneigt, die durch jene Kirchhofsseen bei dem Pat. hervorgerufene Depression als Mitursache anzuschen.

[Der Fall bleibt nach der Beschreibung räthselhaft. Gegen Scorbut spricht in demsetben Manches, während ein Erysipelas migrans und Endokarditis mit Embolien nieht ausgeschlossen erschelnen, besonders da keine Sektion gemacht wurde.]

Am Schlusse unserer Zusammenstellung haben wir noch einige Arbeiten zu erwähnen, welche entweder die Lehre vom Scorbut nach allen Richtungen eingehend erörtern oder nur einzelne denselben betreffende Fragen behandeln.

In ersterer Hinsicht ist die vortreffliche Abhandlung über Scorbat zu nennen, welche von Prof. H. Immermann zu Basel in dem von Prof. von

Zie na se n heransgegebenen klassischen Handbuehe der spec. Pathologie n. Therapie (13. Bd. 2. Hällis). 8. 535—650. Leipzig 1876. F. C. W. Vogelveroffentlieht worden ist. Wir müssen jedoch diese den Stoff in der That erschöpfende Arbeit zum eigenen Studium empfehlen. Zur Darlegung des Standpunktes des Vis. seien zur die Sätze angelührt, welche derselbe am Schlüsse des Abechnittes über die Actiologie (5. 580) aufgestellt ist.

"1) Der Scorbat ist sieher keine contagiöse Infektionskrankheit.
 2) Eine miasmatische Entstehnngsweise des Scorbats ist zwar für die Mehrzahl aller Erkrankungen

gleiehfalls mit aller Entschiedenheit von der Hand zu weisen, für manche Fälle dagegen nieht vollkommen sieher ausschliessbar.

3) Der Scorbut scheint in manehen Fällen durch

den Genuss verdorbener Nahrung und fanligen Trinkwassers zu Stande kommen zu können.

(1) Die Abermässige Finfuhr von Kocksalz in

 Die übermässige Einfuhr von Kochsalz in den Organismus ist nieht die Causa efficiens des Scorbuts.

- 5) Die Canas efficiens der meisten Scorbuffälle muss mit grösster Wahrscheinliehkeit in einer mangelhaften Zufuhr gewisser Nährstoffe erblicht werden, welche im frischen Fleische riehlicher, als im gesalzenen, namentlich reichlich aber in den grünen Gemüsen und Kartoffeln enthalten sind.
- 6) Es ist wahrscheinlieh, dass die meisten Scorbutfälle einer ungenügenden Zuführ von Pottasche, resp. von pflanzensauren Kalisalzen ihre Entstehung verdanken.
- 7) Entziehung oder Beschränkung der soorbutwärigen Nahrungmittel scheinen me soleichter die Krankkeit erzengen zu komen, je grösser in Polge von Bussern Unständen (frendt- kalter Witterzug, Strapasen) das momentane Nahrungsbedürfniss des Individumm ist, oder je nehr die vegetativen Panattionen desselben in Polge von deepnitmenden Enwirkungen aller Art (übermässiger flahe, psyehischer Verstimmung det, baniedertlegen.
- 8) Es giebt ünher Hulfaursachen des Scorbats, und es ist nieht modenkhar, dass bei besonderre Mächtigkeit und gleiehzeitiger Existens mehrerer derselben die Krankheit sich mitunter auch ohne das Vorhandensein ihrer gewöhnlichen Hupptursache isolitt oder epidemisch entwickeln kann (Bastatter Epidemie etz.).
- Eine 2., ebenfalls in lobem Grade bezehtenswerthe Arbeit ist die Abhandlung den k. k. österr. Reg.-Artes Dr. Jos. K ra ns., über Urrachen und Verbeusgungsmittel des Scorbeit Allgem, millt.-artil. Zig. Nr. 35 fig. 1873; Nr. 1 fig. 1874). Auch bei dieser sieht gründlichen mol annäsenden Arbeit uttissen wir wegen des Genatern auf das Originitratienty des Sandynakties der V., nietz Schanteriering des Sandynakties der V., nietz Schanbenerkungen auerführen. Die Urnachen des Soerbuts aus Kr. (Or. 42 u. 43. 1874, n. 255). Igenden.

Die bekanntlich schon 1848 von Gatti (Edinb. med. Journ, N. S. II. p. 457) gefinder Thatsache, dass im Harne von Scorbutischen & Menge des Kali verringert ist, hat Charles Hen; Ralfe (Lancet 1.24; June 1877) durch eigene Utersuchungen bestätigt. Er glanbt jedoch nicht, die darin die Ursache des Scorbut zu suchen sei. Gros-Gaben von Beef-tea, in dem sich Kali in grosser Mete findet, äussern keine beilende Wirkung bei Sorte Die primären Veräuderungen bei Scorbut schein: ihm vielmehr auf einer Veränderung des Verhil nisses zwischen den verschiedenen Säuren und Bast zu beruhen, welche sieh im Blute finden; entvelt sind die nentralen Salze (wie die Chloride) reist vermehrt im Verhältniss zu den alkalinischen Salze (Carbonate oder Phosphate), oder diese letzten in absolut vermindert.

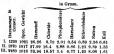
Zur genamern Erötzerung dieser Verhalknier in R. unternacht, welchen Einkuns die Enzisien frischer Vegetabiliten und die Zusammensettung de Harrns ausschle, wie sieh die lettere unter densöhr Verhaltnissen bei an Soorbut Erkrankten verhälund in werbere Beziehung die chemische Zusammen sektung der Natung zu dem chemischen Verhält des Harns steht. Auf Grund dieser Untersehr gen gelangte er zu folgenden Endergebnissen.

Die primäre Veränderung, die bei Scorbut # Stande kommt, besteht in einer chemischen Verkolt rung der Beschaffenheit des Blutes; so weit sich # den Analysen des Harns an Scorbnt Erkrankter mi der Kost, welche Scorbut erzeugt, und derjengen welche denselben beseitigt, schliessen lässt, bestell diese Veränderung der Blutbeschaffenheit in eint Verminderung der Aikalinität des Blutes. wird Anfangs, so lange die Wirkung der Ditt si den physiologischen Zustand stattfindet, durch ich mehrung der sauren Salze (hauptsächlich der Unit im Blute bedingt, später aber, wenn es sich schi um pathologische Veränderung handelt, durch Est ziehnng der Salze mit alkalischer Reaktion (harpi sächlich der alkalinischen Carbonate). Diese Ver minderung der Alkalinität des Blutes erzengt schlislich bei den an Scorbut Leidenden, dieselber Ver änderungen, die bei Thieren dann entstehen, weit man, entweder durch Injektion von Säuren in de Blnt oder durch innerliche Anwendung von murt Salzen versucht, die Alkalinität des Körpers bersb

zusetzen: Zersetzung der Blutkörperchen, Ekchymocen, Blutaustritte in den Schleimhäuten, Fettentaupt, ler Muskeln des Herzens, der Muskeln überhaupt, und der secernirenden Zellen der Leber und der Nieren.

Eingebende Unteruschungen über das Verhalten des Harns bat Dr. Hohl blec ku Mronstadt (Peterb. med. Welmschr. II. 33, 1877) in 8 Fällen von Soorbat nagestellt. Er hat dabei gefunden, dass in den ersten Tagen der Krankheit die Harnmenge bedeutend geringer und die Farbe des Harnes dmiker war, als in der apätern Zeit. Gleichzeitig ergah die klinische Bobachung eine Zunahme der Infültrad, Verringerung der Essinist und Steigerung der Temperatur, in Pallen biz un 39–40°. D. barard folgte eine Periode der Krankheit, in der die Symptome zuschlussen um die gleichzeitig die Harnmenge prome zuschlussen um die gleichzeitig die Harnmenge wurde. Dieser Periode sehlens sieh die Beconvallerung der Stein der Stein

H. hat seine Analysen nach diesen 3 Perioden gretwant und die Mittelwerthe berechent. Die Treanung der 1. von der 2. Periode bot Schwierigkeit, wild der Übergang allmätig erdjet, desbah hat H. blos die Zeit, in der Fieber bestand, zur ersten Periode gerechent. Die von H. aus der Untersueburgefundenen Mittelbergeber der der der die gefundenen Mittelbergeb sich diegende.



Hierzu ist noch zu bemerken, dass nach H. die durch Tittireagefundenen Zahlen für die Chloride nad die durch Wägen gefundenen für Natron und Kali nieht vollständig stimmen (um 0.1 his 0.3%), ohwohl eine Correktur beim Tilerien vorgenommen wurde, und dans die Kullbestimmen in einem Palle vielleich au. Istein assegnätzlein ist (der Peiler kaus, wie spätere Guttolvernache nach einer (der Peiler kaus, wie spätere Guttolvernache nach einer (der Peiler kaus, wie spätere Guttolvernache nach einer Mittelwerthen der ersten Periode ha noch zu benerken, dass dass Harnstoffmittel 30 Grmm. in 24 Std. beträg, wenn mas einer Pall assechlieset, in dem hiot 2 Anbalysen wenn mas einer Pall assechlieset, in dem hiot 2 Anbalysen tron und Kall sich für ertotres auf 2.3 und für letzteres auf 0.1 Grmm. Stellen, wenn mas in dem erwähnlen Falle

cinen Fehler von 500/a annimmt, Die Methode der Untersuchung war die folgende, Die Harnmenge von 24 Std. wurde in grossen Glasgefässen gesammeit, mit Lappen bedeckt und zunächst auf Eiweiss untersneht, das sich in keinem Falle vorfand. Der Harnstoff wurde mit salpeters. Quecksliberoxyd, die Chioride mit salpeters, Siiberoxyd, die Phosphorsanre mit essige. Uranoxyd titrirt, die Harnsäure in 200 Cetmtr. wohl umgeschüttelten Harns durch Salzsanre gefällt und Natron and Kali wurden aus dem Aschenansauge von 220 Cetmtr. Harn dnreh Wägung nach Ho pp c-Seyler's Methode bestimmt. Das erhaltene Chlornatrium und Chlorkalinm wurde durch Platinehlorid getrennt, und awar wurde später das Filtrat vom Kaliplatinchlorid noch mit Platinehlorid versetzt, his sich kein Niederschlag mehr hildete, and der dadarch erhaltene Niedersching zu dem früher gewonnenen noch hinzuge-

Ausser der Abnahme der Harmonenge auf fast die Hälfte der normalen zeigte sich in der ersten Periode bedeutende Abnahme, in sehweren Fällen fast vollständiges Schwinden der Chloride, dagegen eine Zunahme des specifischen Gewichts und der Parbätoffe, ferser eine relative Zunahme des Martungssanfaalme) und eine relative Zunahme des Martungssanfaalme) und eine relative Zunahme des Kali im Gegensates zu dem Natron (im Verhältniss von 1:3.3, während spätte nach der Genessung dieses Periode war demnach als fiberhaften zu betraubten a. den fiberhaften zu betraubten.

Du be bt lässt es unentschieden, ob die Vermebrung des Kal in gefestigerter Zohrt von Kailsalzen mit der gemötervicheren Kost oder auf Zerdie vor helben Birksprechten braute, das aber die die Verschen Birksprechten braute, das aber die lieb eine halbe Girone erhielten, arbeiter III. die Zosalame des Kall durch gesteigtert. Zerentung des Bliete belingt zu ein. Diese ist jedoch den Soonbull allen mittel gesenheite, dem als lie wa kei. (Jahrhb. CLLI, p. 200) bat gesetzt, dess in sieherlaren und auch 300 des des des des die Verschen des Harrs um das 3 he diese bereite in beliebt.

In der 2. Periode nahern sieb alle Bestandtheile und die Menge des Harns stenlich der Norm, er reichen dieselbe jedoch nicht ganz. Die aus den Mittlewerhen sich ergebende geränge Vermehrung der Harnsature und den Natron sind nach H. wahrscheilich bles zurähltig ein bleiem Mittlewerh mit der Mittelwert hie scheilich bles zurähltig ein einzige Analyne in einem Falle bedingt, der für das Anstron durch die beständige reichliche Natronausscheidung in einem andern Falle.

## C. Kritiken.

48. Report of the Committee appointed by the Lorde Commissioner of the Andrainty, to enjoire into the causes of the outbrack by carrys in the secent Artic Exposition; the adoptines of the provision made by the Admitted committees and the propriety of the threfers given by the Commander of the Exposition for previousing the delay parties. Presented to both Houses of Perliament by Command of Her Majosky subicasary office, by Majosky is subicasary office, by Majosky is subicasary office, by Majosky is Mariaria Lane, U. S. in Polio.

Das vorliegende, auf die letzte hritisch-arktische Expedition bezügliche Blanhuch bildet einen neuen Beweis für das grosse Interesse, welches man in England der Erkenntniss der Krankheitsätiologie von Seiten der Behörden zuwendet, und stellt gleichzeitig einen Beitrag ätlologisch-hygieinischer Forschung dar, welchem es wohl zu gönnen wäre, dass ihm nicht das Schicksal zu Theil werden möre. welches derartige officielle Aktenstücke, selbst wenn der in ihnen behandelte Gegenstand von einer noch grössern Wichtigkeit ist, leider so häufig trifft, d. l. wenig beachtet zu werden oder ganz nahekannt zu hleiben bei Denjenigen, welche Belehrung darin zu suehen und Interesse daran zu nehmen vor Allem berufen sind. Es handelt sich hier um die Actiologie des Scorbuts, insoweit sich solche aus den Erfahrungen klar stellen lässt, welche darüher hei der Bemannung der beiden Schiffe Alert und Discovery leider in sehr reichlichem Masse gesammelt werden

Beide Schiffe, mit auserlesenen Matrosen bemannt und mit Nahrungsmitteln, Medikamenten und medicinischem Comfort in liberalerer Weise ausgestattet, als os wohl jemals bei einer frühern Expedition der Fall gewesen ist, verliessen Portsmouth am 29. Mai 1875 und erreichten nach guter Fahrt am 25. Juli das nördliche Elsmoer. Nach Ueberwindung der Hindernisse des Smith-Sund und Kennedy-Kanai wurde die Discovery im Lady Frankiin's Sund (81° 54' nordl. Br.) am 25. Aug. in das Winterquartier gebracht, das der Alert nach beträehtlicher Verzögerung, welche die dem Vordringen nach Norden in wachsender Menge und Intensität sich entgege den Hindernisse bedingten, am 2. Sept. in der Nahe des nördlichen Eingangs des Robinson-Kanals (82° 27' nördl. Br.), nördlicher als je ein Schiff zuvor, bezog. Die Mannschaften beider Schiffe beschäftigten sieb nun mit Vorbereitungen für den kommenden Winter und Expeditlonen, welche sich melst nur auf wenige Tage, in einem Faile sur über 20 Tage, erstreckten und aus Münnern und Hundeschlitten bestanden, wurden von jedem Schiffe zur Erforschung der benachharten Küste und zur Voranssendung von Booten and Anlegung von Magazinen im Hinblick anf die im folgenden Sommer zu unternehmenden grössern Schiltten-Expeditionen abgesandt. Mit dem Verschwinden der Sonne (am 12. Oct. für den Alert und

am 16. Oct. für die Discovery) begannen die Winte beschäftigungen, welche erst mit dem Wiederensbeau der Sonne (am 29. Febr. für die Disnovery und am l. Kir für den Alert) endigten, die zwar in einem Wechsel st Amneements und ernsten Beschäftigungen bestanden, sie nothwendig mit verhältsissmässig wenig Bewegung it freier Laft und vielstündigem Zusammengedrängtsen s Bord verbunden waren. Nichtsdestoweniger wurde vit Allen der Winter "with much ebeerfulness and cotentment" verbracht, die Nahrung war reichlich, Piozenkost dabel gut vertreten und Jeder erhielt tigis 1 Unze Citronensaft; auch frisches Fleisch kam von let zu Zeit vor, besonders auf der Discovery, und die Bes portion wurde von Mitte October an bls Anfang April 107 doppeit. Mit dem Wiedererscheinen der Sonne ging na nun thätig an das Werk su den Vorbereitungen für im Frühlings-Schlittenfahrten, weiche frühzeitig im April begannen; die Diat blieb in dieser Zeit dieselbe wie is Winter, nur dass auf dem Alert vom 4, März bis zu. 3. April eine doppelte Tagesration Citrouensaft zur Veabreichung kam. In dieser Zeit befanden nich at Bori dee Alert 14 Officiere u. 56 Mann (eingerechnet 1 Office and 7 Mann von der Discovery, welche auf den Alet überwinterten), anf der Discovery 12 Officiere n. 40 Kan Sowohl Officiere als Mannschaft befanden sich zu üntr Zeit durchgänzig gesund, und das Zeugniss der 4 Schifarzte constatirt, dass die Ahwesenhelt des Liehts mid-Einschliessung auf dem Schiffe den allgemeinen Gentibeltszuetand nicht geschädigt hatten. Die Krankenjorns weisen im Aligemeinen pur unbedeutondo Krankinkt nach . etwas mehr auf der Discovery als auf den Aich and our auf dem erstgepannten Schiffe kom von Atfatt Junnar an eine einzige Erkrankung an Scorbet von abst

es blich bie zum April bei diesem ciazig en Palle. Mit der Wiederanfnahme der Schilttenfahrten, welch die Schiffsmannschaften mit wenigen Ausnahmen vormpweise bie Ende Juli beschäftigten, beginnt das zwis-Stadium der medleinischen Geschichte der Expedito-Jetzt wird die Diät total verändert, an die Stelle der relativen Unthätigkeit im Winter und Frühling tritt pile lich physische Arbeit und starke Beschworden, der Schut. den die Schiffe gegen Kälte und Nanse gowährten, fill weg. In knrzer Zeit zeigt sieh der Scorbut bei eint grossen Anzahl der Schlittenfahrer; bei den hauptsich llehsten und ansgedehnten Expeditionen erkrankt ein Mann nach dem andern, and die mit dem grössten Estiesiasmus begonnenen und mit auerkennenawerthem Nethund Entschlossenheit ansgeführten Expeditionen misset abgebrochen werden. Von Anfang April bis sun Jul kamen 59 Fälle von Scorbut unter den 122 an Bord de belden Schiffe befindlichen Personen vor ; 40 Fälle (3 0) ficiere and 37 Mann) dem Alert und 19 (2 Officiere uni 17 Mann) der Discovery angehörig. Vier Kranke starbet. die einzigen Todten, welche die Expedition zuverzeichtet Von den 59 Erkrankungen kamen 58 währed der Schlittenfahrten oder kurz nach der Hückkebt von denselben vor, and nur ! Mann, der Stewart des Alet. bekam unch einer Coutusion der Zehen soorbutische Et scheinungen, welche der Schiffsarzt den von dem betrefer den Kranken zu reiehlich genossenen Spirituosen zuzu schreiben geneigt ist. Zwei Andere von den 59 Erkrustten bekamen Scorbut, nuchdem ele in Folge von Er frierungen, welche sie sich während der Schlittenfahrtet zugezogen hatten, nuwohl gewesen waren.

Es ist eine bemerkenswerthe Thatsache, dass bei jeder der drei hauptsächlichsten und ausgedehntesten Schlitten-Expeditionen Fälle von Scorbut seben 10 is 27 Tage nach dem Beginn der Schittenfahrt mftraten, und zwar bei Leuten, welche, wie alle zu iessen Expeditionen Verwendeten, anscheinend der eesten Gesundheit sich erfreuten und von dem Arztichten Personal vor dem Antritt der Fahrt genau mtern lett und als dienststlechtig befunden waren.

En ist gewisn nicht, zu verwundern, dass dieses unsgescheiten unt mere notigentilmteilnet Unstalten wurstenden Auftreten des Soorbate auf den Aeche stehende Seiffnet die Anfanthältst zur Enteren der Seiffnet der Anschristen zu werden ab zu eine Anschristen zu weiter der Japachen bewogen hat. Der Bericht diese Ansschrissen, aw welchen als Arzeit der Imperiorienerval Donnet und der durch seine Leistungen unt dem Gebeiche Pharmacholge ritmlifieteb bekannte Dr. Thomas R. Franer Theil nabem, ist das Hundenbe, welches uns gegenwärig bekannte der Seiffnet des Berichtsteines, paper on Sentryt's X.—XXIX erzeit bei der Seiffnet der

entschieden den wichtigsten Theil bildet. Dieses Paper on Scurvy beginnt mit elner Darstellung der Symptome und Pathologie des Scorbuts und einer Auseinandersetzung der in England allgemein unter den Acraten verbreiteten Anschannng über die Ursachen der Affektion. Die letztere gründet sich anf die von dem Comité geschehene Vernehmung verschiedener angesebener und zum grossen Theile auch mit dem Marinewesen im Zusammenhang stehender britischer Aerzte, unter denen wir nur die Namen von Pavy, Gay, Mnuro und Armstrong nennen wollen. Auffallend erscheint es, dass sämmtliche als Sachverständige vernommene Antoritäten sieh für die Anschauung aussprachen, dass die Entziehung frischer Pflanzenkost als nächste Ursache des Scorbuts zu betrachten sei, welcher, wie einzelne Sachverständige betonen, keineswegs eine allein dem hohen Norden zukommende Krankeit ist, sondern in den verschledensten Ländern (Afrika, Kleinasien, Krim, Indien, Australien u. s. w.) zur Beobachtung gelangt und auch keineswegs allein der weissen Rasse zukommt, vielmehr anch bei Negern, Lascaren, Indianern und Eskimos unter den geeigneten Bedingungen in völlig gleicher Weise vorkommt. Diese übereinstimmenden Ansiehten überraschen uns insofern, als gerade von England aus in den letzten Decennien über die Entstehung des Scorbuts verschiedene Hypothesen gegenüber der von den vernommenen Aerzten vertretenen alten Anschanung geltend gemacht worden sind. So hat z. B. Christison die Ursache des Scorbuts in dem Mangel stiekstoffhaltigen Nahrungsmaterials, and namentlich von Eiweiss und Casein, gesucht, Aldridge in dem Fehlen von Phosphor, Schwefel, Kalk, Kali und Natron. Bekannter ist die Theorie von Garrod, wonach der Mangel an Kalisalzen und der Ueberschuss der Natronverbindungen die Ursache des Scorbuts seien, eine Anschanung, welche jetzt viele Pathologen des Continents theilen und welche in der That auch eine experimentelle Bogrundung durch Darreichung von Natronverbindungen an Thieren gefanden hat. In England oebelut sie auf wenig frenkharen Boden gefallen zu sein, und die Verfanser des Berichts zuhen sich geschtligt, die Angeben der Experten geradens zu erginnen mod als Vorkundensein abweitender Amelausungen zu registeiren, uuter deenen seben den beweits angeführen auch die Theorie von Ville min, dass der Soorbut eine endemischepidemische, spesichs-tymotische Krankhiet ist, hervorgeloben wird, um mit Recht als absurd verurthelt zu werthelt.

Was due Genammtarbeil des Comité ther die Urmache des fribenties und unspecialente Storten unsbruches auf den Schiffen Alert und Discovery aulangt, so gelt dasselbe dahnt, dass eine Reite part, disponitressler Momente während des Wintersationbaltet eine grosse Empfänglichtet der betreffenden Nordpolisher geschaffen hatte, dass aber als eigentliebe Urmache eine umagemessene Verprevisationse in die Urmache eine umagemessene Verprevisationse songman mit Gärensenspi nicht gehübernd Rückicht songman mit Gärensenspi nicht gehübernd Rückicht genommens umscha, ammenkeime über

Betrachten wir zunächst die prädisponirenden Momente, so muss in erster Linie die Abwesenheit des Sonnenlichts betont werden; indem die beiden Schiffe unter höhern Breitegraden überwinterten, als je ein anderes Schiff muvor, musste die Bemannung des Alert 142 und die der Discovery 138 Tage des Sonnenlichts enthebren. Als das Resultat dieser langen Nacht muss ein blasses und bleiches Aussehen der Seefahrer bezeichnet werden, welches freilich bei Wiederkehr der Sonne rasch verschwand. zweiter Linie betout die Commission das Einathmen einer unreinen Atmosphäre. Ungeachtet der genommenen Vorsiehtsmaastregeln war die Atmosphäre des Unterdecks, wo die Mannschaft schlief und einen grossen Theil des Tages verbrachte, für die Erhaltung der Gesandheit angeeignet. Auf dem Alert scheint der jedem Einzelnen angefallene Raum mur 107 Cubikfuss, auf dem Discovery 140 Cubikfuss betragen zu laben, und bei der niedern Temperatur der aussern Luft und dem Mangel von geeigneten Vorrichtungen war eine Erneuerung der Laft in den Zwischendecks mit grösster Schwierigkeit verbunden und fand jedenfalls nicht so oft statt, wie es nöthig war. Die Aerste der Schiffe haben die Luft sorgfaltigst untersneht und dieselbe in den Unterdecks auf dem Alert 0.33140 Koblensture enthaltend gefunden, während der Kohlensänregehalt auf der Discovery 0.415% betrag. Die Maximalouantität in guter Luft überstieg die Kohlensäure auf dem Alert somit um das Fünffsche, auf der Discovery um das Siebenfache. Hierzu kam die sich nothwendig entwickelnde Fenchtigkeit, zu welcher nicht allein die Athenung, sondern auch die Zubereitung der Speisen beitrug, wobei der Dampf sich an allen kalten Plächen niederschlug und häufig Betten und Kleider feacht machte. Alle diese Momente, worn noch extreme Wechsel der Temperatur und die Einschliessung im Unterdeck während des grössten

Theils von Tag und Nacht kamen, sind nach der

Ansicht der von dem Committee on Scarvy vernommenen Sachverständigen zwar krankmachende Potenzen im Allgemeinen, aber nicht Im Stande, selbst den Scorbut hervorzurufen, nnd das Comité fügt unter Bezngnahme auf die speciellen Verhältnisse hinzu, dass wenn jene Umstände die cansa proxima des Scorbuts gewesen seien, es ausserordentlich merkwirdig erscheine, dass die betreffenden Erkrankungen nicht während der Einwirkung dieser Ursache, sondern erst dann aufgetreten seien, nachdem an Stelle derselben hygieinisch weit bessere Verhältnisse getreten. Für die direkte Entstehung des Scorbuts ans den in Frage stehenden Schädlichkeiten schienen allerdings zwei Elgenthümlichkeiten in dem Ausbruche der Krankheit bei den Mannschaften der beiden Schiffe zu sprechen, nämlich in erster Linie die grosse Ungleichheit in der Zahl der Fälle auf dem Alert und der Discovery und in zweiter der bereits oben erwähnte, höchst merkwürdig frühzeitige Eintritt der Krankheit. Es überrascht allerdings auf den ersten Bliek, dass von den 70 Maunern, welche auf dem Alert überwinterten, nicht weniger als 45 (64%) Scorbut bekamen, während auf der Discovery nur 15 (290/a) afficirt wurden. Man denkt nuwillkürlich daran, dass die Mannschaft des Alert länger als die des andern Schiffes des Sonnenlichts entbehren musste und dass ausserdem das frische Fleisch in der Diät des erstern Schiffes weit knapper ausfiel. Die Admiralität hatte bel der Ausrüstung der beiden Schiffe anf das Vorhandensein animalischen Lebens in den bisher erwähnten höchsten Breiten des Smith-Sund hingewiesen; doch lehrte die Erfahrung der letzten Expedition, dass je weiter man nach Norden kommt, nm so mehr das animalische Leben abnimmt, und so konnte die Mannschaft der Discovery an 53, die des Alert dagegen nur an 14 Tagen sich in den Besitz von Mahlzelten aus frischem Fleische setzen. Der Unterschied der Diat scheint in der That schwerer zu wiegen als der der Abwesenheit des Sonnenlichts; denn ein Pins von 4 Tagen für den Alert kann gewiss nicht das Plus von 390 a in der Morbidität erklären. Die Commission ist indessen auch nicht geneigt, dem reichlicheren Zuffuss von frischem Fleische auf der Discovery eine propbylaktische Wirkung gegen den Scorbut zuzuschreiben, denn auch am Bord dieses Schiffes kam dasselbe nur höchst unregelmässig vor, die Ration betrug für kurze Zeit 1 Pfd. 3-4mal wöebentlich und für eine etwas längere Periode 1 Pfd. und 1/2 Unze die Woche, ausserdem wurde dasselbe meist gekocht Dass der Genuss gekochten frischen Fleisches in diesen Quantitäten im Stande sei, unter sonst für die Entstehung des Scorbuts ausreichenden Bedingungen denselben zu verhüten, glanbt das Comité bezweifeln zu müssen. Wir kommen unten daranf zurück.

Was den nngewöhnlich frühzeitigen Eintritt des Sourbnts betrifft, so wird hervorgehoben, dass, obschon in den meisten Fällen die Krankheit mehrere Wochen, nachdem die Schifftenexpeditionen die Schiffe verlassen hatten, ausbrach, doch einzelne Palle rokamen, in welchen bereits am 12. oder 16. Tap der Expedition der Ausbruch erfolgte. Diese the gens ziemlich vereinzelten Fälle --- es werden m zwei namhaft gemacht - könnten leicht zu der la nahme führen, wie dieselbe auch bei Vernehmm des Schiffspersonals hervorgetreten ist, dass & Schlittenexpeditionen selhst nichts mit der Entwik hne des Leidens zu thun gehaht haben, oder das is betreffenden Pat, bereits beim Antritte der Schlitzefahrt scorbutisch gewesen seien. Insofern die lette Phrase nichts anderes bedeuten soll wie, dass en bestimmte Schwächung der Constitution bereits be standen habe, als jene die Schlittenfahrt antrate. darch welche der Aushruch des Scorbuts befürder wurde, acceptirt is auch das Comité diese Ansick die Pradisposition war gegeben, aber es muste ei anderes Moment hinzukommen, nm den noch schlm meraden Scorbut wirklich zum Ausbruch zu bringer Dass aber in der That Scorbut sich in wenigen Ti gen entwickeln kann, wenn neue Bedingungen, mi zwar vermnthlich eben die Causa movens, sich ge tend machen, dafür wird aus der Geschichte de Scorbuts ein eclatantes Beispiel beigebracht.

Bei der Weltumsegelung von Annon verliess en der Schiffe, der Centurion, St. Helens (Inset Wight) 15 18. Sept. 1740. Nach einem Anlaufeu an Madeira, weches ungewöhnlich lange Zeit in Auspruch nahm und ni vielen Fiebererkrankungen verbunden war, segelte in Centuriou weiter nach St. Catharina an der Küste vo Brasilien nud von da nach St. Julian an der Küste von Patagonien. Die Reise nach St. Julian dauerte 152 Tagwobei das Schiff 9 Tage in Madeira und 29 Tage is 8 Catharina blieb. Nach einem Aufeuthalte von 10 Tapet in St. Jujian segelte die Mannschaft in guter Gesuniteiund guten Muthes weiter nach St. Juan Fernandez, wihit sie nach 105 Tagen gelangten. In diese Zeit fales Stürme, Käite, Frost, Ueberfluthungen des Schiffes . Al strengungen, Mühseligkeiten und Hunger. Zehn Tunach dem Verlassen von St. Julian zeigte sich der Sei but, der in weniger als 2 Monaten fast die ganne Schiffmanaschaft krank machte.

Dass übrigens in der That bei der Bennanust des Alert und der Discovery durch den Winteraufen halt eine Prädisposition geschaffen war, dafür sprölder Umstand, dass auch im Herbst Schlittenespolitionen unternommen wurden, ohne dass dieselbe zum Ausbruche von Scorbut Veranlassung gaben.

Nach Poutstellung dieser Thataschen wendet die Bericht des Coulis er nieter genamen Erörterwij der Dikt auf dem Schiffe und bei dem Schiffe und der Schiffe und dem Schiffe und der Schiffe un

dings einen Theil ihrer Salze verloren, doch glauhte die Commission eine Schädlichkeit in diesem Salzmangel nicht erhlicken zu dürfen, vielleicht weil an sich demselhen nur eine geringe Wichtigkelt belzulegen ist, vielleicht weil eine Ergänzung durch die salinischen Ingredienzien der andern am Bord gebrauchten Vegetahilien und Nahrungsmittel stattfand [?]. In Hinsicht des Vermögens der Diät, Kraft zu erzeugen und nährend zu wirken, haben dem Comité die günstigsten Anssagen saehverständiger Personen vorgelegen; in der That hlieh die Mannschaft nicht allein dabei gesund, sie nahm auch an Körpergewicht zu, und bis auf den einzigen oben erwähnten Fall von Scorhut kam kein Fall dieser Krankheit zur Beobachtung. Was nun die Diät der Schlittenfahrer anlangt, so musste selbstverständlich bei der Ausrüstung auf möglichste Raumbeschränkung Rücksight genommen werden, weshalb trocken conservirte Kartoffeln and Pemmican hesonders hier in Anweudung kamen. Berechnet man die Diät nach der Trockensubstanz, so war dieselhe bel den Schlittenexpeditionen eine kräftigere als die am Bord des Schiffes verahreichte.

Die Schlittenexpeditionen hoten grosse Verschiedenheit in Hinsicht auf ihre Daner und die damit verhundenen physikalischen Anstrengungen dar. Mit den meisten Mühseligkeiten waren verbunden die Nordexpedition unter Capitan Markham, die östliche unter Lieutenant Beaumont and die westliche unter Lieutenant Aldrich. Die mitgetheilten Tagebücher der betreffenden Officiere liessen in der That keinen Zweifel über die unsäglichen Strapazen, welche die Expeditionen mit sich brachten und die In gar keinem Verhältniss zu dem Ungemach standen, welches der Winter mit sich gehracht hatte. Schon an sich würde das Ziehen des Schlittens, d. h. die Fortbewegung einer Last von mehr als 200 Pfd. per Mann über eine glatte Eis- nud Schneetische eine Mannesarbeit gewesen sein, aber das Zichen über eine ranhe Eisfläche, über Hummoeks von 10-15 Fuss Höhe, über welche einen Weg zu hahnen oft 2-3 Stunden lang dauerte, über Schneeflächen, die ein fortwährendes Einsinken mit sich brachten, war cin Werk, welches wohl erklärt, dass die Reisenden an geringer Temperatur, Schlaflosigkeit und allgemeinem Unwohlsein laborirten. Eine Reihe anderer, widriger Umstände kam hinzn; viele litten Durst, da sie das Essen von Schnee als gesundheitsschäd-

lich vermieden. Der Schweiss, den die harte Arbeit in reichlichem Maasse hervorrief, erstarrte auf der Oberfläche des Körpers zu Eis und die Eigenwärme war eine Zeit lang nicht im Stande, dasselbe aufzuthanen. Durch die Combination der ausserordentlichen Kälte und Austrengung verloren sie den Appetit und Schlaf, welcher letztere unter den obwaltenden Umständen absolut nothwendig erschien, aber trotz der grossen Strapazen zogen sie stets die Arbeit dem Liegen in Ihren kalten Schlafsäcken vor. Der Bericht hebt mit Recht hervor, dass diese Umstände in Betracht gezogen werden müssen, ehe man sich über die Angemessenheit der Diät bei den Schlitteufahrern ein sicheres Urtheil hilden kann, denn, heisst es im Bericht, es muss ein angemessenes Verhältniss im Betrage der Arbeit und der Diät bestehen and dieses Verhältniss unterliegt verschiedenen Modifikationen nach der Quantität und Ahwechslung der Nahrung, nach der Aktivität u. der Vollständigkeit des Ernährungsprocesses und nach manniefachen individuellen Verhältnissen. Wie bereits erwähnt. liess die Qualität der Nahrungsmittel nichts zu wünsehen übrig und anch für Ahwechslung in der Nahrung war trotz der nothwendigen Beschränkung in der Answahl einigermaassen gesorgt. Aber es scheint andererseits aus den vor dem Comité ahgelegten Zeugnissen u. den Schlittenjournaleu hervorzngeheu, dass schon in den ersten Tagen theilweise die Strapazen, theilweise aber auch die Neuheit der Nahrung vermindernd auf den Appetit wirkten. Der Bericht betont dann weiter, dass der Contakt des Organismus mit hohen Kältegraden das Nahrungshedürfniss der Individuen in erheblicher Weise modificirt, so zwar, dass nicht allein das Quantum der Nahrung vergrössert werden muss, um die Eigenwärme normal zu erhalten, sondern auch, dass die Fette und vielleicht die Kohlehydrate reichlicher als gewöhnlich vertreten sein müssen. Oh freilich das letztere Verhalten anch für die Diat von Personeu, welche gleichzeitig stärkere Arbeiten ausführen und höhern Kältegraden ausgesetzt sind, sich qualificire, mass his jetzt als offene Frage anfgefasst werden. Im conkreten Falle hatten diese Verhältnisse in der That sowohl in der Schiffsdiät als in der Schlittendiät Berücksichtigung gefunden, wie man diess am besten aus der folgenden Zusammenstellung erkennt:

				8ch	iffs - Di景.	Schlitten - Dilit.		
Bestandthelle			Ungen (wasserfrei)		Verhältnissmässig Albaminate — 1		Unzen Asserfrei)	Verhältnissmässig Albuminate — 1
Albuminate				4.76	1.00		7.99	1.00
Fette				4.18	0.88		11.65	1.43
Kohlehydrate				16.84	3.54		15.92	1.90
Mineralsalze				1.66	0.35		0.79	0.10
	Summa			27.44		Summa	35,65	

Man sieht, dass die stickstoffhaltigen Bestand-Med. Jahrbb, Bd, 176, Hft, 1,

beide am beträchtlichsten in der Schlittendiät, und thelle und die Fette sowohl in der Schiffs- als in der nach den Erfahrungen, welche bei frühern arktischen Schlitten - Diat reichlich vertreten sind, und zwar Expeditionen, z. B. in derjenigen von Sir Leopold

M'Clintock, gemacht worden sind, für gewöhnliche Verhältnisse vollkommen ausreichen, nm die Gesundheit zu erhalten. Aber man muss immerhin nicht aus den Angen verlieren, dass, wenn auch die Kälte, welche die Bemannung des Alert and der Discovery auszuhalten hatte, nicht bedeutender war als die von frühern Nordpolfahrern ertragene, gleich starke körperliche Anstrengungen u. Strapazen noch bei keiner frühern Expedition vorgekommen sind. Nach einer genauern, jedoch nicht vollkommen zuverlässigen Schätzung der mechanischen Arbeit, welche von den Mitgliedern der drei grössern Schlittenexpeditionen geleistet worden ist, entspricht dieselbe ziemlich der berechneten Menge der eingeführten Nahrung, wenn dieselbe auch wirklich in ihrer Totalität ingerirt worden ware. Wenn man jedoch bedenkt, dass bei der bestehenden extremen Kälte mehr Nahrungszufnhr nothwendig war, um die Temperatur im Gleichgewicht zu erhalten, sowie dass die Arbeit mehr unterschätzt als überschätzt worden ist, so muss wenigstens bei den drei grössern Schlittenexpeditionen die Nahrung als nicht völlig zureichend bezeichnet werden. Nun sind es aber diese drei langen Fahrten, an welche sich das Auftreten des Scorbuts knüpft, nnd darin, dass zwei Expeditionen von der Mannschaft des Alert und nur eine derselben von derjenigen der Discovery ansgesthrt wurde, liegt der beste Schlüssel zum Verständniss der Differenzen in der Hänfigkeit des Vorkommens der Affektion auf beiden Schiffen.

Die nördliche Schilttenexpedition hestand aus 2 Offieleren and 15 Mann des Alert, welche sämmtlich von Scorbat befallen wurden : die westliche wurde von 2 Officieren und 14 Nann ausgeführt, wovon die Hälfte einem Reserveschiltten zugethelit war, weicher den Hauptschiltten am 22. Tage der Expedition verliess. Während der Reise erkrankten 7 Mann vom Hanptschiltten und 6 vom Reserveschlitten. Von den 40 Erkrankungen auf dem Alert fallen soult 30 auf diese beiden Expeditionen. Die östliebe Schlittenexpedition bestand aus I Hanptschlitten und 3 Reserveschiltten, welche den Hauptschlitten an verchicdenen Punkten verliessen. Die Theilhaber der Expedition, 3 Officiere und 21 Mann, gehörten Alle der Discovery an, doch hatten der eine der Officiere und 7 Mann am Bord des Alert überwintert. Der Officier beim Hauptschlitten and die ihm antergebenen 7 Maga wurden sämmtlich scorbutisch. Von der Mannschaft der Nebenschlitten erkrankten 1 Officier and 8 Mann, theilweise jedoch erst nach Vollendung der Schlittenfahrt.

Von den 19 Sorbufallien auf der Discovery gebören somit 17 dieser über alle Massen anstrugeisden Expedition au. Es ist mach Ausieht des Comité nicht zu seben, dass gernäch diejenien Mannechaffen, welche auf dem Abert über-spiniert hatters, nechr an bebenen, dem von 17 Sorbufallien fallen 12 zu die in der Discovery überwinterten und 5 auf diejenigen im Abert. Amseheinend stellt sich sogar das procentiehe Verhältzies bosser für letzters, gleich 62,5 % ergenüber 75%, oden sind die Zahben an sich zu Eine besondere Frällspoulton für despisatgen Theil der Mannechtaf Austramehnen, welcher des Winters all dem Alert zubrachte, hält der Bericht des Conisomit nicht für gerechtfertigt.

Eine wesentlichere Verschiedenheit der Schiftund Schlitten - Diät findet das Comité ferner in ie Verhältnissen der vegetabilischen Nahrung. Auf des Schiffe waren Vegetahilien im reichtichen Mass verabreicht: conservirte Vegetabilien mit Einschlovon Kartoffeln 1-2mal wöchentlich in Ration von 8 Unzen und 4mal wöchentlich in solchen un 4 Unzen, comprimirte Gemüse in Rationen von 1- obs 2mal wöchentlich 1 Unze, eingemachte Früchte w 2mal wöchentlich 2-6 Unzen; auch waren Veg tabilien in vielen der eingemachten Fleischspeist enthalten. Dazu kam täglich 1 Unze Citronesse. welche am Bord des Alert im Monat März genden verdoppelt wurde. In der Schlitten-Diat ist is vegetabilische Element auf 2 Unzen conservirter kutoffeln eingeschränkt, eine Quantität, welche samm liehe von dem Comité vernommenen Aerzte s entschieden nngenügend erklärten. Menge von Zwiebelpniver und Currypaste war alle dings in die Schlitten-Diat aufgenommen (1/4 Un) von jedem), dagegen musste das 5mal wöchenfich am Bord gebackene Brot mit Schiffszwieback 187 tanscht werden. Hierzu kommt endlich, woram st meisten Gewicht gelegt wird, indem darin gerader die Ursache des ernstlichen Ausbruchs des Scorbin gesneht wird, die Ahwesenheit des Citronensaftes is der Schlitten-Diat. In Wirklichkeit lassen sich fü die Wirkung der Entziehung des Citronensaftes # Prophylaktikum für sich (isolirt) aus der Geschicht des Ausbruches des Scorbuts bei der Bemanung di Alert und der Discovery keine Anhaltspunkte gewitnen, denn wenn von 60 Scorbutfällen 58 Person! betrafen, welche längere Zeit den Genuss des be treffenden Vorbeugungsmittels entbehrt hatten, \* war denselben doch anch in der nämlichen 72% überhaupt das vegetabilische Moment in der Nahrm entzogen. Der Comitébericht sieht freilich selbs kein specifisches Antiscorbutikum in dem Citrone safte, sondern nur ein Ersatzmittel für die vegetalt lische Dint, aber von diesem Gesichtspunkte anwobei es gleichgültig bleibt, was in der vegetabilische Nahrung das eigentliche Antiscorbutikum darstellt. müssen wir allerdings mit dem Comité die Nichter sorgung der Schlittenfahrer mit Citronensaft als eine tadelnswerthe Vernachlässigung ansehen. Besonden hervorgehoben wird noch, dass, obschon Citroses saft in der Schlitten-Diät nicht repräsentirt war, der einige kleinere Expeditionen und namentlich solche, welche von den Schiffen gegen Ende der Schlitter saison anfbrachen, oder welche die Depots besachten in denen sich Citroneusaft befand, von letzterem Gr branch machten, dass aber diejenigen Expeditiones, in welchen der Scorbut am intensivsten und exten-

sivsten auftrat, keinen Citronensaft benutzten. Wie bereits oben bemerkt wurde, hat das Conifésich nicht eingehender auf die von der gewönlicher Ansicht ahweichenden Theorien über das Weste fet Scorthats eingelassen, sondern sich begrüßt, dieselber arz anzuführen und auf Grundlage der einstimmig on den Sachverständigen gemachten Angaben, dass e Entziehung frischer vegetabilischer Kost die Uriche des Scorbuts sei, ihr Gutachten abzugeben. ober den Grund, weshalh die vegetahilische Diät inen Sehntz vor Scorhnt gewährt und weshall Citroensaft einen Ersatz für solche zu leisten im Stande st, hat sich die Commission nicht ausgesprochen. ie hat die Dieta der Sachverständigen eiufach vorngestellt, welche freilieh meistens sich ebenfalls nthalten haben, sich über diesen Punkt zu äussern. Die Mehrzahl stimmt im Grossen und Ganzen überein nit dem Zeugnisse von Bnsk, Scorbut sei wesentlich nehr die Folge von mangelhafter als von mangelnder Nahrung, eine Art "starvation", bedingt durch den Mangel eines "particular element", über dessen Natur wir ganzlich im Unklaren sind, welches, nach Ansicht der meisten Autoritäten, ausschliesslich von frischen vegetahilischen Säften geliefert werde, während Andere der Meinung seien, dass frisches rohes Fleisch oder Milch ebenfalls mächtige antiscorbutische Eigenschaften hesitzen. Eine ähnliche Unbestimmtheit drückt sich z. B. in der Auslassung von Rae und de Chanmont aus, von denen der Erstere Scorbut als eine Krankheit des Blutes definirt, deren Ursache ein Mangel von "something that it gets from vegetables" darstellt, während Letzterer die hanntsächlichste, wenn nicht die einzige Ursache des Scorbuts in dem Mangel frischer vegetahilischer Nahrung oder entsprechend demienigen "of some of the constituents which compose fresh vegetable food" findet. Wenn wir uns fragen, in wie weit die Thatsachen, welche die Untersuchungen zu Tage gefördert, im Stande sind, auf die Theorien von Christison nnd Garrod Licht zu werfen, so können wir die erste als ziemlich widerlegt anschen, denn stickstoffhaltige Nahrung ist in der Ditt der betreffenden Seefahrer zu jeder Zeit reichlich vertreten gewesen, und wenn vielleicht während der Schlittenexpeditionen der Stickstoffgehalt der Nahrung der Arbeitsleistung in ausserordentlich kalter Zeit nicht ganz entsprach, so ist doch der Ausfall ein zu umbedeutender, als dass derselbe als Hauptursache bezeiehnet werden könnte. Die Theorie Garrod's, dass ein Missverhältniss in der Zafuhr der Kali- und Natronsalze mit Ueberwiegen der letzteren die Ursache des Scorhnts sei, steht selbstverständlich nicht im Gegensatze zu den Ermittelungen des Comités ; denn mlt der Entziehung der vegetabilischen Diät und des Citronensaftes wurde auch eine grosse Menge Kaliverbindungen dem Organismus entaogen. Es scheinen für diese Theorie noch geradezu zwei besondere Umstände zu sprechen, zuerst, dass das Salzfleisch versalzen war, d. h. also eine zu grosse Menge Chlornatrinm einschloss, dann dass die comprimirten Gemüse nach Ausweis der chemischen Analyse einen Theil ihrer Salze eingebüsst hatten. In dem Kohl fand sich nach der Analyse von Attfield kaum die Hälfte der Salzmenge, welche durchschnittlich in frischem Kohl vorhanden ist, and viel weniger als das aus letzterem hisher er-

haltene Minimum; nur 1/2 dieser Salze waren Alkalia während die Halfte Alkalisalze darstellen sollte und anch die Phosphorsaure hetrug nnr 1/2 der normales Ah Attfield betont den Verlust an Mineralsalzen, welchen in gleicher Weise, jedoch in etwas geringerem Grade, auch die comprimirten gemischten Gemuse erfuhren, and regt die Frage an, in wie weit dieselben zur Ernährung der Mannschaft beigetragen hatten. Dass nun gerade condensirte, durch Auspressen nicht allein ihres Wassers, sondern auch z. Th. ihrer Salze beraubte Nahrungsmittel bei der Ausrüstung der Schlittenexpedition in Betracht kamen. scheint uns auf der Hand zu liegen, wenn schon in den Anlagen zum Berieht eine genauere Angabe in dieser Beziehung sieh nicht findet. Ueber die grössere Disposition der auf dem Alert überwinterten Mannschaft zu dem Anstreten von Scorbut hat das Comité zwar ein negatives Urtheil abgegeben. Aber man darf unseres Erachtens zu ihrer Beurtheilung nicht die Zahlen zu Grunde legen, welche bei der östlichen grossen Schlittenexpedition hezüglich des Erkrankens der auf dem Alert oder der Discovery überwinterten Mannschaft sieh ergeben haben; denn diese Zahlen sind zu klein, um darauf die Berechnung eines Procentverbiltnisses zu gründen, und wenn man ans ihnen das Verhältniss in Procenten berechnet, so erhält man einen falschen Ausdruck, insofern jede Erkrankung mehr sofort ein Plus von 5-80/o verursacht. Dieser Punkt scheint uns nicht völlig erledigt zu sein, eben so wenig wie überzeugend nachgewiesen ist, dass nicht für die Bemannung des Alert genügende Momente vorhanden waren, um bei derselben eine Constitution zu schaffen, welche nater dem Einflusse der dem Ausbruch des Scorbuts veranlassenden Momente rascher der Krankheit verfallen musste. Nehmen wir an, dass das Salzsieisch eine unverhältnissmässig grosse Menge von Chlornatrium einschloss, so ist der Zuwachs von frischem Fleische. welchen die Discovery erhielt, doch wohl etwas höber anzuschlagen, als es der Comitéberieht thut. Letzterer scheint besonders darauf Gewicht zu legen, dass dieses Fleisch in gekochtem Zustande genossen wurde. Von der Garrod'schen Theorie ansgehend, würde es ziemlich gleichgültig sein, oh rohes oder gebratenes oder gekochtes Fleisch in Frage kam, vorausgesetzt, dass mit letzterem auch gleichzeitig die die Nährsalze einschliessende Fleischhrühe genossen wurde. In wie weit letzteres auf der Discovery geschah, ist nicht angegehen. Jedenfalls hat die doppelte Ration von Citronensaft, welcher im Monat Marz auf dem Alert verahreicht wurde, nicht ausgereicht, um denjenigen Ursachen entgegenzuwirken, welche während der Schlittenexpedition auf die Mannschaft einwirkten. Ausser der im Vorigen erörterten Untersuchung

Ausser der im Vorigen erörterten Untersuchung über den Ursprung des Scorbuts bei der fraglichen Expedition enthält der Bericht noch einen kürzeren Abschnitt über Immunität von Scorbut und einen längeren über Prophylaxe und Behandlung dieser Krankheit. In Bezag auf die sogenannte Immunität, welche im Laufe dieser und früherer Expeditionen bei mehrwöchentlichen und selhst mehrmonatlichen Schlittenfahrten vorgekommen ist, ist das Comité schr skentisch, betont aber auf alle Palle, dass bei solchen Vorkommnissen jedenfalls die Mühseligkeiten nicht so grosse gewesen seien, als bei den ohen erwähnten Expeditionen. Da, wo diese Immnnităt Officiere betrifft, ist es zn vermuthen, dass die grössere Maunigfaltigkeit der genossenen Speisen, namentlieh der Genuss von Milch, eingemachten Früchten und Wein, autiscorbutisch gewirkt liahen könne, oder es fehlte bei ihnen an ienen aufreibenden Strapazen und physischen Austrengungen. welche ia ganz gewiss einen grossen Antheil an dem Zustandekommen des Scorbuts im vorliegenden Falle trugen. Da, we die Officiere, wie hel den grösseren Schlittenexpeditionen, anf dieselbe Kost wie die Mannschaft angewiesen waren, kam es auch zur Erkrankung der ersteren.

Bezüglich der Verhütung des Anstretens von Scorbut werden eine Reihe von Maassregeln zur Beachtung für künftige arktische Expeditionen empfohlen, denen man im Allgemeinen beistimmen muss. Zur Verbesserung der Diät auf dem Schiffe wird vor Allem angerathen, Eier soviel wie möglich mitzunehmen und zu verwenden, was insofern ganz entschieden von Bedeutung 1st, als bekanntlich 4 Eier dem Nahrungswerth von 1/a Pfd. Fleisch entsprechen. Gerade in den kälteren Klimaten dürfte die Aufbewahrung keine Schwierigkeiten machen, während bis dahin die Conservirung mittels Kalkwasser geschehen könnte, wenn nicht wegen der eigenthümlichen Veränderung der Eischalen durch diese Procedur die Anwendung von Oel oder Collodium oder die Aufbewahrung gekochter und von den Schalen befreiter Eier vorzuziehen sein würde. Im Weiteren wird eine grössere Verwendung von condensirter Milch empfohlen, wohel erwähnt wird, dass einzelne Volksstämme sich ausschliesslieh von Milch ernähren. Die Nothwendigkeit, frisches Fleisch in weit grösserem Maassstahe als hisher zu verwenden, wird hervorgehohen und die Anfmerksamkeit darauf gerichtet, den betreffenden Vorrath von ausseren Umständen unahhäugig zu machen. Auf der Expedition von Austin wurden auf dem Schiffe Assistance Schafe von England mitgenommen und getödtet, sohald das Schiff in höhere Breiten gelangte. Das Hammelfleisch wurde in Matten eingeschlagen, im Tauwerk aufgehängt und hielt sich 14 Monate lang, nur war cs nothig, dasselhe langsam aufzuthauen. Fleischconserven erachtet der Comitébericht als empfehlenswerth, ohschon bei nicht gehöriger Ahwechselung mit anderen Nahrungsmitteln man leicht den Appetit dazu verliert, was frellich durch gleichzeitigen Gehranch von Pickles und Gewärzen verhütet werden kaun. In Bezug auf Salzsteiseh glanht der Bericht, dass dasselbe "occasionably" in Gehranch gezogen werden dürfe, doch müsse Sorge getragen werden, dass es nicht übersalzen sel, weil in diesem Falle eine unnöthig grosse Menge der Constituentien des Pleischsafts in Folge des wiederholten Aufweichen mit der Brühe entfernt werde. Der Bericht beter ansserdem noch, dass bei den Matrosen ein Vorurbei gegen Pöckelfleisch existire, in welchem sie en Hanptursache des Scorbnts erblicken. Nach des Theorie von Garrod würde sich allerdings die vol ständige Hinweglassung oder doch Beschränkug dieser Speise auf ein Minimum empfehlen. Auser Butter, Käse und Hafergrütze, welche bei der Aurüstung neuer Expeditionen möglichst berücksichte werden müssen, besteht das Comité ganz besonius auf der Nothwendigkeit ausreichender Versorgus; mit vegetahilischen Speisen. Den Vorzug müsen natürlich saftige Vegetabilien haben, und in Büchsu eingemachte haben entschieden den Vorzug vor om primirteu Gemüsen, deneu ein grosser Theil der is Wasser löslichen Salze fehlt. Dass eine hinreichen Versorgung der betreffenden Schiffe mit Kartofeit möglich ist, insofern die couservirten Kartoffeln met der Analyse von Edwards genau frischen entsprchen, haben die Erfahrungen der in Rede stehendes Expedition erwiesen. Allerdings ist die Commission. und wohl mit Recht, der Ansicht, dass die in der Schiffs-Diat benutzte Quantitat (4 Unzen 4m wöcheutlich) als ausreichend betrachtet werden kan da andere Vegetabilien nebenbei noch gebratek wurden, dass es aber unter allen Umständen zweck mässiger erscheine, täglich Kartoffeln zu verahmchen, wenn anch an den Gemüsetagen in etwas verringerter Quantität.

Nachdem der Bericht noch auf liberale Versegung mit Obst in verschiedenen Formen hingewieses. insoweit in säucrlichen Früchten besondere and scorbutische Eigenschaften vermuthet werden, wetdet er sich zu einem der wichtigsten Punkte de Schiffsdiät, nämlich zu der Frage über die Benutmi der Spirituosa. Es ist ein höchst wichtiges Faktss in der Geschichte der letzten arktischen Expedition dass die beiden ersten Erkrankungen von Scorbi Männer hetrafen, welche eine Leidenschaft für Spirtuosen hatten, ohne dass dieselben an den Austregungen der Schlittenexpeditionen thellgenommet hatten. Trinker waren übrigens unter der anselesenen Mannschaft des Alert und der Discovery ein Seltenbeit. In frühern arktischen Expeditions scheint es dagegen wiederholt vorgekommen zu seit. dass gerade die den Spirituosen ergebene Mannschaft in auffallender Weise erkrankte. Bemerkenswert ist anch, dass die im Dienste der Hudsons-Bay Company stehenden Individuen, welche selten Alle hol in irgend welcher Form trinken, trotz mehrne natlicher Schlittenfahrten in arktischen Regioett nicht scorbutisch werden. Der Alkoholgebrauch 25 Bord des Alert und der Discovery geschah in Forn von Rum in Rationen von 21/4 Unzen und scheid diese Menge die Gesundheit der an Spirituosa 108 jeher gewöhnten Personen in keiner Weise geschi digt zu haben. Gewiss hat das Comité Recht, went es ausspricht, dass an Stelle des Rums Weint, und namentlich sanerliche Weine, oder Bier (Maliextrakt) vorzuziehen seien, doch dürfte die Conservation des letztern in höheren Breitengraden auf Hindernisse stossen.

Der Bericht gelangt nnn an die prophylaktische Verwendung des Citronensaftes, der nicht allein auf Handelsschiffen, sondern auch bei den Polarfahrten der britischen Marine zu täglich einer Unze verahreicht wird and, wie es wörtlich heisst, in dieser Quantität selbst während der Existenz von vielen, die Entwicklung der Krankheit fördernden Bedingungen den Ausbruch derselben zu verhüten im Stande ist. Wir haben bereits oben erwähnt, wie die Verdoppelung dieser Quantität auf dem Alert im Monat März keineswegs den Aushruch des Scorbnts verhindert hat, and wir müssen dem Bericht vollständig darin beistimmen, dass eine solche Vermehrung von ärztlichem Standpunkte aus geradezn als eine Verirrung betrachtet werden muss. Der Citronensaft cuthalt eine erhehliche Menge freie Saure, welebe bei längerer Zufuhr in grössern Mengen unstreitig den Appetit zu stören und die Verdanung zu heeinträchtigen vermag. Allerdings concedirt der Bericht die Zulässigkeit einer Vermehrung, sebald scorhutische Färbung wahrgenommen wird.

Indem das Comité in den intensiven Muskelanstrengungen, welche auf eine Periode relativer Unthätigkeit folgten, einen Hanptgrund für das Auftreten des Scorbuts sieht, erachtet dasselbe es namentlich für nothwendig, bei den Schlittenexpeditionen in den ersten Tagen jede Ueberanstrengung zu vermeiden und möglichst für die Verhältnisse passende Schlitten überhanpt in Anwendung zu hringen. Um den höchst schädlichen Einfinss einer piötzlichen Nahrungsveränderung in der Diät zu verhüten, wird gewiss mit gutem Rechte vorgeschlagen, die für die Schlittenexpeditionen bestimmte Mannschaft einige Tage vor dem Aufbrach bereits an die neue Diat zu gewöhnen, nm auf diese Weise Digestionsstörungen vorznbengen, welche den bei diesen Expeditionen unter allen Umständen unumgänglichen Stranagen die nothwendige Menge kräftiger Nahrungsmittel entgegenzpsetzen verhieten. Dass eine ausserordentlich kräftige Diät gerade hier nothwendig ist, liegt anf der Hand, und es ist klar, dass hei der Ausrüstung derartiger Expeditionen von allem Ballast ohne Nahrungswerth zu abstrahiren ist. Der Bericht betrachtet Pemmican und trocken hewahrte Kartoffeln als vorzugsweise zu derartigen Reisen geeignete Nahrungsmittel. Ueber Pemmican enthält eine Beilage zum Berieht eine chemische Analyse von Prof. Frankland (p. 44), welche den grossen Reichthum an Eiweissstoff und Fetten nachweist und auch einen genügenden Antheil der Nährsalze, unter denen phosphorsanre Alkalien and Kali überhaupt prävaliren, darthnt. Der Widerwillen, weleher anfangs von Einzelnen gegen diese Speise gehegt wird; scheint bald überwunden zu werden, doch dürfte es immerhin gerechtfertigt sein, für solche Personen, bei denen eine Gewöhnung nicht so rasch stattfindet, und überhaupt kleine Provisionen von gedörrtem Fleische oder Fleischspeisen in Büchsen mitzunchmen. Sehr wünschenswerth würde auch der Zusatz von condensirter oder eingetrockneter Milch zur Schlittendiat sein. Unter den vom Comité vernommenen Sachverständigen hat sieh eine Differenz der Ansiehten darüher geltend gemacht, in wie weit bei den Schlittenexpeditionen Spirituosa in Frage kommen soften, doch hat man sich im Allgemeinen darüber geeinigt, dass höhere Arheitsleistungen dadurch nicht zu erzielen sind und dass eine Erhöhung der gewöhnlichen Tagesgabe unter keinen Umständen statthaft sel. Möglicherweise können die geistigen Getränke dadurch Nntzen schaffen, dass sie die durch Erschönfung hervorgerufene Schlaflosigkeit beseitigen, doch muss man, was nicht bervorgehoben worden ist, auch im Ange behalten, dass der Alkohol die Wärmeahgabe nach aussen ausserordentlich steigert und dadurch die Gefahr des Erfrierens erhöht. Die Vernehmung von Schiffsoflicierea und Matrosen, welche wiederholt an arktischen Expeditionen theilgenommen, hat das Comité zu keinem definitiven Resultate gelangen lassen, doch spricht sich der Bericht mit Entschiedenheit dahin aus, dass, sohald Scorbut ansgehrochen, alle Spirituosen zu entziehen seien, und dass es überhanpt zweckmässiger erscheine, an Stelle des Alkohol den Thee treten zu lassen, der in der That bei den Schlittenexpeditionen der fragliehen Nordpolfahrer in Form des comprimirten Thees sich vorzüglich bewährt hat. Noch zweckmässiger fast scheint ein von Dr. Rae bei seiner Erforschung der Westküste von Boothia felix benntzies Theeextrakt zu sein, in welchem die aktiven Principien der Theeblätter auf ein noch kleineres Volumen zusammengedrängt sind und durch dessen Benntznng anch ein anderer schwer wiegender Uebelstand beseitigt wird. Die Erwärmung des Wassers auf den Siedepunkt, wie sie zur Bereitung des Thees ans gewöhnlichen und comprimirten Blättern nothwendig ist, erfordert in den arktischen Regionen meist 11/4-11/2 Std., wahrend man das Thee - Extrakt in nur mässig erwärmtem Wasser anfzulösen und damit ein wohlschmeckendes Getränk darzustellen vermag. Besonders eignet sich Thee nach Ansicht des Comité zur Mittagszeit, während Abends möglicherweise derseibe die Insomnie verstärkt. Für den Abend empfiehlt das Comité den Beef-tea, ein Vorschlag, welcher in der That In hohem Grade beherzigenswerth erscheint. Die Ansrüstung der Schlittenexpeditionen mit Fleischextrakt oder condensirter Suppe muss selbst Demjenigen als durchaus rationell erscheinen, welcher nicht, wie das Comité, in den im Fleischextrakt enthaltenen organischen Sauren ein Vorbengungsmittel des Scorbuts sieht; denn es finden sieh in demselben die sämmtlichen Nährsalze des Fleisches und es wird damit geradezu eine Menge von Kaliverbindungen in das Blut eingeführt, so dass auch den Anhängern der Garrodschen Theorie Genüge geleistet wird, and endlich muss auf den stimnlirenden Einfluss, welchen die Fleischbrühe auf die Magendrüsen ausznüben vermag, deren Aktivität bei der Nothwendigkeit, derartige an Eiweissstoffen überreiehe Speisen wie Pemmiean zu verdauen, mindestens intakt oder besser noch in ihrer Energie gesteigert sein muss, ein besonderes Gewicht gelegt werden.

Der Berieht wendet sich um zur Behandlung des Sonbuts, wobel er von der Erfahrung angesch, dass in vielen Fällen die Verknderung der Dist in der Weise, dass friches Speisen aus Stelle der eingermachten treten, die Affektion bestiftgen kann, und wode die Beobachtungen von Ken ne über den Heile werth des frisches Pleistehes eine besondere Wurdizung inden. Bei der letzte Expedition sechnist zugen finden. Bei der letzte Expedition sechnist Lebertham von sehr günstigen Einfause auf den Verlauf des Sechule erwesen zu aber

Znm Schlusse wendet sich der Bericht zur Behandlung des Scorbuts mit den der Familie der Aurantiaceen angehörigen Früchten (Citronen, Limonen, Orangen), deren Saft bekanntlich schon seit dem 16. Jahrundert nach der Empfehlung von Samnel Albertus in dem Rufe eines Antiscorbutieum steht. Seit der Einführung des Citronensaftes in der englischen Marine im Jahre 1795 hat der bis dahin sehr häufige und intensive Scorbut allmälig ahgenommen und ist jetzt fast spurlos verschwunden. Das Comité hält es für am wahrschoinlichsten, dass die antiscorbutische Wirksamkeit des Citronensaftes auf den darin enthaltenen organischen Säuren und insbesondere auf der Citronensäure beruht, stellt es iedoch dahin, oh diese Anschauung die richtige sei ("this supposition has not yet been satisfactorily proved"). Möglicherweise ist anch hier das citronensaure Kali das therapentische Agens. Mag dem auch sein, wie ihm wolle, der Bericht bringt gerade hier werthvolle Beiträge aus der ältern und ältesten Literatur des Scorbuts, welche den Beweis liefern sollen, dass Citronen, Limonen und Orangen in der That werthvolle Mittel zur Bekämpfung des Scorbuts sind und die, wenn sie auch den betreffenden Beweis nicht mit der Sicherheit liefern, welche wir gegenwärtig für die Heilkraft eines Medikaments zu fordern uns für berechtigt halten, wenigstens beweisen, dass derselbe in den wenlger kritischen Zeitaltern der Mediein im höchsten Ansehen gestanden hat. Eine wie grosse Hochachtang wir anch vor dem Wissen und der Beobachtungsgabe einzelner Aerzte aus den Zeiten Sydenham's and Friedrich Hoffmann's laben, so können wir doch einfache Versicherungen von Seefahrern, wie Hawkins, dass saure Orangen und Citronen am meisten Erfolg bei Scorbut haben, nicht als entscheidend hetrachten. In den namentlieh für die prophylaktische Wirkung des Citronensaftes sprechenden Angaben von Lancaster (1600) heisst es, dass derselbe besonders günstig wirke, wenn die Mannschaft sich des Pökelfleisches enthalte, in welchem er übrigens die einzige Ursache des Scorbutz (cessante cansa cessat effectus) erblickt. Der noch citirte ... Master in Chirurgery" John Woodal kann darch seine teleologischen Betrachtungen, dass Gott

an jenen Orten, wo er ein Leiden entstehn is anch das Mittel dawider hervorbringe und a v den Scorbut in Indien die Tamarinden, Oraco Citronen erschaffen habe, für die Polarisher u Trost gewähren und sind dieselben für ör bedung der Wirksamkeit des Citronensafes al scorbutikum elne etwas nusolide Basis. 06 == ührigens allmälige Verschwinden des Seater dem Jahre 1795 von der Einführung des (bei saftes in die Schiffsdiät abhängig maches km oh man nicht, wenn man diess thut, den pet ergo propter hoe zu viel Gewalt einräust, ku holiem Grade fraglish. Die Verminderung des sae praedisponentes, d. h. die Einführung ber Kost und grösserer Reinlichkeit, die minde will Eruährung mit Pökelfleisch haben geris est viel Antheil an der Beseitigung der Affektin.

Bei dem grossen Vertrauen, welches Arrel Publikum in England and das antiscorbatschil mögen des Citronensaftes setzen, hatte das (ien) of Seurvy gewiss Recht, von allen etwaige led zn abstraliren, zumal da unter den versent Sachverständigen auch nicht einer die Iralit des Citronensaftes für nicht erwiesen hich diesem Glanben ausgehend muss es als eine em dene Verbesserung betrachtet werden, wat Comité für Schlittenexpeditionen eine Redukte Volumens des Succus Citri empfiehlt, wier Ausrüstung von Schiffen allerdings nicht erheist dagegen bei Verproviantirung von Schittens tionen wesentlich ist. Bei den in Frage med Fahrten der Mannschaften vom Alert und er Discovery würde die Mitgabe der nebrei Menge von Citronensaft und Zucker eine Beef kung der Lebensmittel um die Ration für dre li d. i. nm den 14. Theil nothwendig gemack is Nach den auf Veranlassung des Comité gent Versuchen lässt sich ein in jeder Beziehn; " loses und auch den Geruch des Citronensafies vi des, halbfitssiges Extrakt, welches uur 1/10 is sprünglichen Volumens des Citronensaftes einst darstellen, das mit Zucker oder Rum oder mit cerin gemischt eine weit grössere Haltbarkei is Succas Citri darbietet, der thrigens, we with drücklich hervorheben wollen, bei der letze larfalirt keine Veränderung erfahren hilt-Gale, welcher die Versuche über die Durel keit dieses Extrakts machte, hat auch ein 15 ordentlich zweckmässige Form in Trochisket 6 den, von denen ein Stück die ganze Tagestabet halt and von welchen vier nur 1/2 Unte vit Diese Form, welcher die von anderer Seite it schlag gebrachten eitrouensafthaltigen Zwiebleit wiss nachstehen, würde auch die Inconvent beseitigen, welche aus dem Gefrieren und Aufür des Citronensaftes resultiren. Andere Antieceld wie die von Hooker empfohlenen rasch #35 den Vegetabilien, zu deren Cultur der refies Samen etwa mitgenommen werden könnte, \*\*/ Kresse und Radieschen, können höchsten ab 14 bezeichnet werden, wie auch der in der Krim als Aufssorbutikum erprobte Löwenzahn und der am Cap in gleicher Richtung benutzte Speckbaum, Portulacaria afra, für arktische Expeditionen ohne Bedeutung erseheinen. The od. Husemann.

 Die Pathologie der weiblichen Sexualorgane in Lichtdruck-Abbildungen nach der Natur in Originalgrösse; von F. Wine kel. Lief. 1., dem ersten deutsehen Gynäkologen-Congress in München gewidmet. gr. 4. 6 Taf. u. 4 S. Text. Dresden 1877 ).

W i ne k e l's Atlas, rou welchem herriels 1773clien fertig sind, billt des Lacke i den Billünntlen telle fertig sind, billt des Lacke i den Billünntlen num Studium und Vortrage der normalen und der kranhaften Verhältnisse der Geschlichtisverkeuge nas. Dieser Atlas fürdert die so ungemein wirksame bildliche Ausenhaumg und tritt, well natzutren, an die Stelle der frischen und der Weingeistpriparante, wo entere nicht für den jeweiligen Lachzubar und der der der der der der der zu baschaffen, jetztere nicht in hinreichender Zahl aufgeboben oder nach dem Orts der Vorleun und der vergleichenden Beschanung hingeschafft werden können.

Die erste Lieferung, welche der zweiten Sitzung des ersten Tages der Sonderversamming deutscher Prasentaries vorgelegt und in vielen Exemplaren vom Vf. freigelegt verheitet wurde, nachte auf die Stelle der Schaffer und der Schaffer und der Schaffer Bie Grunollage des Verfahrens dieser Art Verriefflatigung besteht in dem Herstellen und Anfabehe der dem Liebstärucke zu Grunzle liegenden Präparate, einem Kunstgriffl, weither ments wor. A. P. ren an de benutzt wurde. Dieser seigte zusert auf der Verehen auf Liebstärung zu der der Verhen auf Drachteiter auflechenen waren. vor. zuehen auf Drachteiter auflechenen wenn.

Die Dünnheit der dazu verwendbaren Schnitte ermöglicht deren Beschränkung auf den kleinsten Raum und gestattet das Bewahren vieler Durchschnitte und Vergleichen derselben unter einander. W. nimmt jetzt Gitter ans verzinntem Blech von 20 Ctmtr. Höhe, 17 Breite and 0.5 Ctmtr. Gitteröffnung. Diese halten sich gut in Spiritus; und W. konnte auf solchen je nach der Grösse der Praparate 3-30 derselben befestigen, sogar noch die Rückseite des Gitters benntzen. Bis jetzt sind 170 verschiedene pathologische Zustände vom Vf. mit Hülfe des vorzüglichen Liehtdruckverfahrens von Römmler und Jonas in Dresden fest gemacht und wiedergegeben worden. Einzelne Bilder eignen sieh zur Betrachtung mit der Lonpe und gewinnen durch dieseibe, z. B. diejenigen von der Atresie des äussern Muttermundes. Zur mikroskopischen Besichtigung würden sie sich dann eignen, wenn zu den Tafeln so glattes Papier benutzt würde, wie es zum Naturselbstdrucko in Wien durch Aner geschehen ist.

Auf den vorliegenden 6 Tafeln der ersten Lieferung sind dargestellt; die Cysten und Cystome des Durch diese Relhe hat Vf. bewiesen, "dass man im Stande ist, einen vollständigen gynäkologischen Atlas in natürlicher Grösse der Präparate zu verfertigen und durch diesen dem Zubörer die beste Erimerung an die ihm bekannten Anomalien mitzazeben."

Wie gelungen der Lichtdruck ist, 18 st sich besonders an den wiedergegebenen Erosionen der Muttermundslippen und an den durchschnittenen festen Geschwülsten der Gebärmutter erkeunen.

Sprachlich dürfte für die gynäkologische Literatur überhaupt zu bemerken sein, dass "der" oft gemannte Cervix durchaus weibliehen Geschlechts ist. Mit Spaunung sehen wir den übrigen Lieferun-

gen dieses vortreffliehen Atlas entgegen. C. Hennig.

 Geburt bei hochgradig allgemein verengtem, plattem, kindlich-atrophischem Becken. Inangural - Dissertation. Von Dr. Reinhard Weiss. Marburg 1877. Druck von C. L. Pfeil. 8, 41 S.<sup>1</sup>)

Vf. giebt einen nach verschiedenen Seiten hin höchst interessanten Beitrag zur Lehre von den Beckendeformitäten aus der Dohrn'schen Klinik. Der Fall beweist von Neuem, wie schwierig selbst dem gewiegtesten Praktiker die Abschätzung des inneren Beekenraumes werden kann, wenn die gewöhnlichen Handhaben mangeln, und wie wohl Dohrn daran that, in Erkenntniss dieses Verhältnisses die betr. Geburt der Natur zu überlassen. Denn auf diese Weise wurde sie anstatt durch den von vornherein prognosticirten Kaiserschnitt durch eine leichte Zangenoperation beendet. Ueber die Entstehnngsweise des vorliegenden Beckens, das fast einzig in seiner Art dasteht, giebt Vf. eine eingehend geschriebene Epikrise, ans der wir nur das Hanptsächlichste hervorheben können. Sehr gelungen ist der Vergleich des Beckens mit andern ähnlichen, die bereits beschrieben sind.

Der auch psychologisch interessante Fall ist folgender:

Ein 23jähr. Mädehen, welches in der 6. Lebenswoche plützlich eine vollständige Lähmung beider untern Extremitätien (wahrscheinlich Folge einer Degeneration der granen Vorderhörner im Lendentheil des Rückenmarks, einer sog, atrophisches Kinderlähmung) erlitten hatte,

<sup>&#</sup>x27;) Für die Uebersendung dankt verbindlich Wr.

<sup>1)</sup> Für die Uebersendung dankt verbindlich Wr.

truirte vom 13. Lebensjahre an regelmässig. Ihre Körperlänge beträgt 125 Ctmtr. (austatt durchschnittlich 150), der Abstand des Scheitels his zur Spina ant. sup. 67 (anstatt durchschnittlich 63), die Länge der nateru Extremitaten 58 Ctmtr. (anstatt durchschnittlich 87 Ctmtr.); letstere sind verkrüppelt, ganz atrophisch, stehen in den 3 Hanptgeienken in Flexion and sind absolut paralytisch. Dieses Madchen concipirte nach einem Coltus. Die Beckenmaasse wurden wie folgt bestimmt: Dist. spin. ons. il. 18.4, crist. 19.2; Diamet. Bandel. 14.3; Conj. diagonal, 8.5-9 n, Dist. tuber. oss. ischii 7.0 Ctmtr. Die Lendenwirhelsäule war nicht lordotisch, die Beckenneigung daher auffallend gering. Bei der innern Untersuchung ersehlen die Vagina stark anfwärts, anstatt nach hinten gerichtet, die seitliche Beckenwand beiderseits leicht abzufühlen, hesonders in den untern Partien. Die Höhe der Symphyse wurde - 4.2 Ctmtr. gefunden.

Aus den äussern Beckenmaassen wird in Marhurg die Berechnung des innern Querdurchmessers so vorgenommen, dass man von dem Abstand der Spinae etwas weniger als die Hälfte abzieht, um das Maass der Querdurchmesser des Beckeneingangs zu finden (also hier 18.4-8.9 == 9.5 Ctmtr.), oder dass man von dem Abstande der Cristae etwas mehr als die Hälfte abzieht, um dasselbe Maass zu erhalten (also hier 19.2-9.7 = 9.5 Ctmtr.). Die Länge der Conj. vera wurde im vorliegenden Falle mit einem Abznge von 1.8 Ctmtr. von dem Durchschnittsmaasse der Conj. diagonalis (8.8) auf 7 Ctmtr. reschätzt, welches Masss auch mit dem Vanhuey e l'achen Instrumente gefunden wurde. Es wurde hiernach der Beckeneingang in beiden Durchmessern für um ca. 4 Ctmtr. zu klein gehalten und ansserdem war die Beckenhöhle nach dem Ansgange zu trichterförmig verengt. Wegen bemerkenswerther Dunnwandigkeit der Beckenknochen wurde der Querdurchmesser des Eingangs etwas grösser angenommen, als nach der gewöhnlichen Berechnungsweise gefunden wurde.

Als die Geburtswehen eintraten, öffnete sieh bald der Muttermund and in ihm wurde neben dem Kopfe die pulsirende Schnur entdeckt. Die Blase sprang 81/2 Stunde nach Beginn kräftigerer Weben und der Kopf trat, die Pfeiluaht im Querdurchmesser, die grosse Fontanelle tiefer stehend, schnell in den Beckeneingang. Nach 41/a Stunde stand der Kopf tiefer, noch quer, beide Fontanellen gleich hoch; der Fötalpuls war stets unregelmässig. 71/2 Stunde nach Blasensprung war die kielne Pontanelle viel tiefer and nach vorn getreten, die Kopigeschwulst bei jeder Wehe sichtbar. Nach welteren 2 Stunden ging etwas Mecon ab und ohne übermässige Kraftanstrengung wurde mittels 4 Zangentraktionen der Kopf des tief asphyktischen Kindes, dessen Herzthätigkeit bald erlosch, entwickelt. Das Kind war weiblichen Geschiechts, 47 Ctmtr. lang, 2439 Grmm, schwer. Die Kopfmansse betrugen im geraden Durchmesser 11.2, im grossen Querdnrch-messer 8.8, im kleinen Querdnrchmesser 7.4 Ctmtr. Die Sektion des Kindes ergab die Zeichen des Erstickungstodes in Folge vorzeitiger Athmung (Nabelsehnurdruck) und die Zeichen der Reife des Kindes (Knochenkern von 2 Millimtr. Durchmesser in der untern Epiphyse des Oberschenkels) Die Mutter wurde nach einem völlig normalen Wochen-

bette am 13. Tage entiassen.

Ueber die Diagnose und Genese der Beckendeformität verbreitet sich Vf. mit anerkennenswerther Gründlichkeit. Er vergleicht die Conj. vera und den Querdurchmesser des Kingangs seines Beckens mit denselben Durchmessern bei den Typen normaler und verengter Becken, wie sie Sehroeder angegeben hat. Dabei komint er zu dem Schluss, dass das Verhältniss der betreffenden Durchmesser (100:138) am meisten dem hei allgemein gleichmässig verengten rhachitischen Becken beobachteten sich nähert (100:135.7), während das Verhältniss des Querdurchmessers des Beckeneingangs zn dem des Ausgangs (100:73.7) dem bei trichterformig verengten Becken beobachteten (100:68.4) am nächsten steht. Die gegebene Uebersicht beweist, dass das vorliegende Becken keinem der bekannten Becken anzureihen ist , und Vf. ist deshalb geneigt, dasselbe als einen kindlichen Typus anzusehen, der natürlich in Folge der Gebrauchsunfähigkeit der untern Extremitäten modificirt ist. Ein Vergleich der vorliegenden Beckenform mit dem Becken des Neugeborenen, wie es Fehling (Arch. f. Gynäk. 1876. X. Heft 1. - Jahrbh. CLXXII. p. 146) beschrieben hat, scheint zu Gunsten dieser Ansicht zu sprechen, da Fehling gegen Litzmann eine Querstreckung schon am Becken des Neugeborenen constatirt hat. Dass dagegen Vf.'s Becken dem von Holst beschriehenen, einem Amelus angehörigen Becken nicht gleicht, erklärt Vf. dadurch, dass das Fehlen des Schenkeldruckes und der Schenkelstütze eben zur Erklärung der Entstehung seines Beckens nicht ausreicht. Denn bei jenem Amelus hat sich das Becken ohne Hemmniss gebildet und besitzt daher normale Dimensionen, während im Vfs. Falle durch die verhandene Rückenmarksaffektion (Lähmung der untern Extremitäten) eine gleichzeitige Wachsthumsanomalie des Beckens, eine Atrophie desselben, zu Stande kam. Anch mit dem von Hübner beschriebenen Pelvis infantili forma in adulta (Hüter sen.) lässt sich Vfs. Beeken nicht vergleichen, weil sich bei jenem neben den kindlichen Raumverhältnissen die normale Knochenentwickelung der Erwachsenen vorfand. Ein Vergleich dieser und anderer Becken, der im Originale eingesehen werden muss, führt Vf. sur Befestigung seiner Ansicht, dass die nicht lordotische Wirbelsäule ihre puerile Stellung ebenso wie die Verbindung des 5. Rückenwirbels mit dem 1. Kreuzbeinwirbel den Mangel der Ahkniekung (Fehlen des Promontorialvorsprungs) der spätern Einwirkung der Rumpflast und der gleichfalls in Folge des langen Liegens und Halbeitzens nicht zur gewöhnlichen Zeit eingetretenen, also mangelhaften Aktion der Rückenmuskulatur verdanken. Die gegeringe Beckenneigung gleicht der bei Neugeborenen. da die Vergrösserung derselben hauptsächlich durch Muskelang zu Stande kommt. Weiterhin stimmt mit dem Becken des Neugeborenen die Steilheit der Darmbeinschaufeln und deren geringes Klaffen überein; beides blieb bestehen, weil der Zug der Ligamenta ileolumbalia und der Musculi gintaei fehite. Auch das kleine Becken zeigt ein Fortwachsen in der Form des Neugeborenen. Die Adduktion der Sitzbeinhöcker erklärt sich sowohl aus der vorherrscheuden Lage als ans dem Fehlen des Zuges der Musculi gemelli, quadrati femoris, ohturatores und addnetores.

Eine vergleichende Uebersicht der im Texte erwähnten Beeken, welche dem von Vf. geschilderten in verschiedenen Punkten ähnein, beschliesst die bemerkensverthe Arheit.

Was aber bel einer solchen die These bedeuten soll: "Die Querspannung des Beckeneinganges ist ledigliche eine Wachstumserscheinunge", ist nicht wohl einzusehen, da Vi. (8. 23) mit Pehlin ganimmt, dass sehon am Becken des Neugeborenes einer Querstreckung bestellt. Oder glanht VI., dass sie auch heim Neugeborenes bereits Wachstumsererscheinung ist und in den frithers Fotelamonaten nicht vorhanden ist? Kormann.

 Ueber Ernährung und Körperwägungen der Neugeborenen und Säuglinge; von

Dr. Ludwig Fleischmann, Docent in Wien. Wien. 1877. Urban n. Schwarzenberg. 8. 48 S. mit 6 Tafeln Curven. Wiener Klinik Nr. 6 u. 7. 1877. Juni u. Juli. (2 Mk.)

VI. leitet seine eingehende Ahhandlung durch Untermehungen über die Geweichtererhälbuse und Neugebornene ein. Er nimmt das Anfangegewicht einen reifen Kindes mit Bou ehn un gleich 300 Grmm. an, wobei festzahalten ist, dass Knaben durchsehuittlich etwas sehwerzeriani ab Mideleen, und ehsehuittlich etwas einwerzein ab Mideleen, und ehselichter sind als die Mehrgebörender.

spätere Zunahme zeigen, so nimmt auch Vf. deu Gewichtwerfust in den ersten Tagen als eine regelmässige Erscheinung, als ein physiologisches Faktum an, findet aber keinen Zusammenhang zwischen der Gewichtszunahme und dem Ahfalle des Nabelschnurresten.

Die Grösse des Gesammtverlustes sehätzt er auf 222 Gram., and die Uraschen desselben liegen in der Entlereng von Blasse (10—15 Grimm). In Jamm (60—90 Gram.) nach der Geburt, in dem Wasserverlunte dersch die Transspiration von Hinst und Grammen der Grammen der Grammen der der Haare und Nagel (en. 5 Gramm). Man kenn daher dern't vernerhet Nahrungeunhir den Gewichtsverlunt nicht völlig nurgehen. Ein pathologisches Moment der Gewichschankalme liegt einzig in Erkrankungen der Verhaumsgewege den Neugeborenen, Ikterus, Siderow, Ophthalmien, Bilatzen, Schwickel der Lange, Behinderung des Saugaktes, krankhafter Beschaffenleit der Milch etc.

Auf das Initialgewicht des Nengeborenen haben besonderen Einftuss das hänfige Erbrechen der Schwangern, Scrofulose und Syphilis der Eltern, bedeutendere Blutungen in der Schwangerschaft, Varioes und Krämpfe der Mutter, ebenso wie Placentar-Kreislaufustörungen.

Der 2. Abschnitt ist der töglichen Greichtzundime der Säuglings gewinden (8.1 n.) Nachdem VI. sich eingehend über die bereits vorhandenes
Untersuchungen verbreitet hat, unter weichen denen
von B on ach au die ernte Stelle gebührt, construit er ernach des Lectoren Augsken eine Grure, die die allmätig fortschreitende Korperliche Zamahane im
Lebensjahr verstimischen soll. Den an der PriLebensjahr verstimischen soll. Den an der Prisich zwar mehr, als die idende Wachstrumdlinie von Qurettel+t, jeloche Kommt VI. zu noch günstigern Resultaten als Bu uch au d; denn seine Curve ist die biecken deller drei.

Vf. fanddie in derselben notifren Zahlewerthe druch regelmässige wichstelltich, späterin undvehentlich Weigunger von der ersten Lebensworbe bis sum Schlause des ersten Lebensjährs. So erzieller er auser einer Anasht von Curvenfragmenten 13 vollständige und misterhalte Tabelein, welche er mit Zuzielung aurerie Curver von Cappf in der Grundinger für die Construktion der reellen Curver der Absyrptiehe Zumahme in Lebensjähr von Carter der Absyrptiehe Zumahme in Lebensjähr von der Schausen und der der derschaustliche tägliche Zumahme:

und im 4. 8 Grmm. annimmt, fand Vf. für das 1. Trimester 31, für das 2. 17, das 3. 10 und das 4. 7 Grmm.

Diese Resultate sint nicht allein bei Brastkindern, soudern auch bei knattlich aufgeorgenen zu erzielen, sohald zur die Nahrung eine zwecknatssige ist. Wie auch Prof. Der me ktrielle gezeigt hat, bedingt das plotzliche Entwölnen des Stangings stete eine "3-5tärgie Gwichstanbauhne, welche zu razelessten bei Ernahrung mit Kuhmich ausgegieben wird, während diese bei condensiter Mich erst viel apäter während diese bei condensiter Mich erst viel apäter

Dass letztere so ungünstige Ernährungsresultate gieht, liegt nach Vf, nicht allein am Präparat, sondern an der ungeeigneten Verdünnung. in der es verabreicht wird [was Jacobi neuerdings aber gerade empfiehlt: Gerhardt's Handh. d. Kinderkrankh. I. S. 386. 1877]. Nährversuche mit Liebig's Suppe und Loeffund's Extrakt zeigten Aehnliehkeit mit denen mit Knhmilch. Nestles' Kindermehl wurde erst nach dem ersteu Vierteliahr und mit unverdünnter Kuhmilch gereicht, für zweckmässig befunden. Die besten Resultate erhielt ledoch Vf. bei Ernährung durch Kahmilch in Verbindung mit "Kalbsthee". Ungünstige Einflüsse der körperlichen Zanahme werden bei allen fieberhaften Krankheiten beobachtet, wie einige höchst interessante Curven lehren, ehenso lassen geringe Dyspepsien heträchtliebe GewichtsverInste beobachten, viel grössere natürlich Darmkatarrh und Kindercholera.

Wenn Vf. im Weitern den Natzen der systematischen Körperwägungen, den jeder Kinderarzt aucrkennt, zn erörtern sucht, so geht er entschieden zu weit, wenn er (S. 20.) sagt: Ein Arzt, der sieh hente noch der Wägungen seiner ihm anvertrauten Schützlinge entschlägt, ist viel schlimmer daran, als wenn er Stethoskop und Thermometer zu Hause lässt. Hier mass vor allen Dingen der Schwierigkeiten gedacht werden, denen der Kinderarzt in der Privatpraxis begegnet, wo, wie Ref. aus Erfahrung weiss, regelmässige Wägungen ans den verschiedensten Gründen, unter denen der Aberglauhe leider nicht die letzte Rolle einnimmt, nur sehr selten gestattet werden, besonders im ersten Lebensiahr. Der Vorwmf Voit-Pettenkofer's, den anch Vf. anführt, ist leider nur zu gerechtfertigt ("die Vichzüchter hätten bestimmtere Auhaltspunkte für die Ernährung der Thiere, als die Aerzte für die der Menschen"). Dagegeu ist allerdings nicht zu lengnen, dass der Arzt ein sehr leichtes Arbeiten hat, der zu ieder Zeit sich der Wage als des Auskunftsmittels über die Entwicklung der Säuglinge bedienen kann, besonders um die Zeit der Entwöhnung. Durch Aenderung der Nahrung oder Vergrösserung der einzelnen Rationen wird man dann sofort einschreiten können, wenu der Gewichtsverhist noch ein geringer ist. Wiegt man nicht, so läuft man Gefahr, das betr. Kind zu sehr hernnterkommen zu sehen n. s. w. Wiegt man aber, so wird man einsehen lernen, dass normale körperliche Zunahme nud uormale Entwicklung keineswegs identische Begriffe sind,

Schlüssich bespricht Vf. die Gurventafeln, die er seiner Arheit beigegeben hat, und gelich anlangsweise (S. 33) enlige Benerkungen über Mutternülc-Burrogate und Atustliche Ernahrung, Khalnich stehe natürlich lunser unter ihnen an enter Stelle. Vf. gelit von dem Nachweis Ki en esk e sins, dass die Prüfung des apsedinehen Gweidens vor Mitchverfülschlich und dem Arten der Stellen und durch Arten der Stellen und dem Arten der Stellen und durch Arten der bestümmten Merge Wässers das frührer specieher bestümmten Merge Wässers das frührer specifische Gweidel der frighe kenndelnen Khalnich sen

fort wieder erreichen kann. Auch die chemische Untersnehung genügt leider nicht, wenn auch dieselbe wichtige Anfschlüsse bereits gegeben hat. besonders was den Unterschied zwischen Franenand Kuhmilcheasein betrifft. Da sich das Albumin (Casein) während der Verdanung in Antialbumosund Hemialbumose spaltet, letztere aber allein in Peptone verwandelt werden kann, so ist ein Eiweisskörper um so verdaulicher, je mehr Hemialbumosin ihm enthalten ist. Die Frauenmilch enthält mehr als die Kuhmilch. Daher die quarkhaltigen Stühlbei Knhmilchernährung (Antialbnmose in Antipeptor umgewandelt and dann ausgeschieden). Eine weitere Frage ware dann die, auf welche Weise man in der Eiweisskörpern die Hemigruppe vermehren, d. h. ihre Verdaulichkeit erleichtern könne? Bis eine wissenschaftliche Lösung dieser Frage möglich ist, mus man sich mit der empirischen Beautwortung derselben beguttgen und mass, wie läugst gebräuchlich und wie Vf. eingehend bespricht, durch Zusatz von Alkalien, schleimigen oder gunmösen Substanzen durch Vermischung mit 1-2proc. Clorwasserstoffsăure oder Zusatz von andern Mitteln (Cacao, Eichelabkochnng u. s. w.) die Bildnng von Hemialbumose (resp. wenigstens die Bildung leichter löslicher Albumincoagula) zu erzielen suchen. Abgekocht musdie Milch werden, besonders um etwa darin suspendirte Pilze zu vernichten. Die Verdünnung der Kubmilch, welche Vf. (8. 42) angiebt, entspricht des Erfahrungen des Ref. durchaus nicht; denn wenn Vf. von der 2. Lebenswoche an 2 Theile Milch auf 1 Wasser verabreichen will, so muss die dazu ver wandte Milch entschieden bereits (von der Händlerin verdüunt sein, sonst ist es unmöglich, dass das Kind diese Concentration vertragt. Erst vom 4. bis 5. Monat an, d. h. erst, wenn die Speicheldrüsen de Kindes hinlänglich funktioniren, heginnt der Werth der Nährmehle (Nestle, Gerher). Die condensirte Milch eutspricht dem Zwecke einer rationelles Ernährung nicht, da sie wohl fett macht, aber das Körpergewicht hinter den erforderlichen Mittelzahlen zurücklässt. Will man das Verhältniss der Respirationsstoffe (Zucker) der condensirten Milch dem der Franenmilch gleichmachen, so ist eine 12fache Verdinning erforderlich, will man dasselbe aber für die Bluthildner erzielen, so genügt eine 9 - 10fach: Verdfinnung. Daher kommt es, dass sehr häufig die condensirte Milch in einer gewissen Verdünnung zwar nährt, aber nicht vertragen wird, und bei einer gewissen Verdfinnung wieder vertragen wird, aber nicht nährt. Vf. glaubt nach condensirter Milch viele Fälle von Rhachitis gesehen zu haben.

Nach diesen kurten Beuerkungen empfehles wir die Basserst fleisige und sorgfaltige Arbeit der Prüfung der Psohgenossen, welche allein im Standist, die Erfahrungen Vfs. zu constatiren oder zu modificiren, was vorzüglich für die reelle Curre der Kopperfischen Zunahnen sehr wünschenswerth ist. Ueber die Schwierigkeit der Beschaffung des Materials paraches wir bereits. Korm an En 52. Maladies chirurgicales du pénis; par J. N. Demarquay, ouvrage publié par les DDr. G. Voelker et J. Cyr. Paris 1877. Adrien Delahaye et Co. gr. 8. 632 pp.

Einer testamentarischen Bestimmung des Autors entspreehend übernahmen Völker und Cyr die Herausgabe einer Bearbeitung der ehirurgischen Krankheiten des Penis, mit der sich Demarqnay seit langer Zeit besehäftigt hatte. Durch äussere Umstände veranlasst, entschlossen sie sich, bei der Veröffentlichung des vorgefundenen Manuscripts von der Verwerthung der Ergehnisse eigener Forschung vollständig ahzuschen, vielmehr das vorhandene Material nur zu ordnen, im Uebrigen aber unverändort zum Ahdruek zu bringen, obwohl sie sich nieht verhehlten, dass eine Reihe bisher von den Autoren kaum berührter Fragen auch hier nur unzureichende Berücksiehtigung erfahren habe. - Trotz der eben angedenteten Mängel und trotz der fast ansschliesslichen Bertleksichtigung der französischen Literatur dürfte das vorliegende Werk das umfassendste sein, was über diesen Gegenstand existirt, wenn auch auf der andern Seite zugegeben werden mass, dass es kaum über den Standpunkt hinansgeht, den das chirurgische Wirken vor 15-20 Jahren einnahm. Die Anordnung des Stoffes nach einem nieht gerade zweckmässigen pathologisch - anatomischen Schema ist der Uebersichtlichkeit desselben wenig förderlich: klinisch zusammengehörige Dinge finden sieh oft weit aus einander liegend und eine Unmasse von Wiederholungen wurden navermeidbar, die das Interesse des Lesers bei der ohnehin schon erheblichen Breite der Darstellung, die sich namentlich in der ausgedehnten Casuistik geltend macht, zuweilen anf eine harte Probe stellen.

Nach Darstellung der Anatomie des Penis und seiner Umgebung behandelt der 1. Abschnitt die Wunden des Penis. Ansgehend von der Ueberzengung, dass Verstümmelung des Penis, resp. der übrigen Genitalien, ausnahmelos eiue tiefe moralisehe Depression, bis zur ausgesproehen melancholischen Verstimmung sieh steigernd, zur Folge hat (in dem Capitel über Amputatio penis wegen Carcinom spricht Vf. seine Verwunderung über das nicht selten beobachtete Fehlen derartiger Zustände aus), wird für alle Arten der Peniswunden der therapeutische Grundsatz aufgestellt, an den Genitalien nichts zu entfernen, was noch irgend Hoffuung auf Lebensfähigkeit gewähren könnte, sondern so viel wie nur irgend möglich zu erhalten. - Bei Contusion der Harnröhre in der Perinäalgegend tritt in Ausnahmefällen statt der gewöhnlich vorhandenen Retention unmittelbar nach der Verletzung eine Incontinenz ein, welche wohl von der einer primären Retention folgendeu zu unterscheiden ist. Die Genese derselben ist dunkel; sie kann ihren Grund in der Verletzung selbst, in einer Paralyse des Sphinkter oder in einer Commotion des untern Rückenmarks haben. — Die in Folge von Contusionen, resp. Zerreissungen im Corpus eavernosum entstehenden Narben bedingen neben Verhie-

gungen des Penis nach der kranken Seite hin nieht selten Sensibilitätsstörungen, sowie das eigenthümliche Phänomon, dass die Erektion im peripheren Ahsehnitt des Corpus cavernosom erheblich später eintritt als im centralen. - Gelingt bei Ruptur oder Contusion der perinäalen Urethra die Beseitigung bestehender Harnretention durch den Katheter nieht, so empfiehlt D., ähnlich wie er bei impermeablen Strikturen verfährt, durch einen den vorderu Annsrand nmkreisenden und die vordere Mastdarmwand bei schiehtweisem Vordringen in die Tiefe ablösenden Schnitt die Spitze der Prostata, resp. den Anfangstheil der Pars membranacea aufzusuehen, um von da aus zur Urethralwunde selbst zu gelangen. Drangt man nun die vordere Wand des Mastdarms nach hinten, so entströmt der Wunde in der Urethra Harn and zeigt den Weg für die Einführung einer dünnen hiegsamen Sonde, deren eines Ende in die Blase, deren anderes in den peripheren Theil der Harnröhre geschoben wird. Diese Sonde dient als Itinerarinm für voluminöse, am vordern Ende offene Katheter, deren Wechsel durch Fischbeinsonden erleichtert wird. Reicht dieses Verfahren zur Hehung der Harnreteution nicht aus, so mass zu ausgiehigerer Spaltung der Harnröhre in der Mittellinie (Boutonnière) oder znm hohen Blasenstich übergegangen werden, welchen letztern Vf., was auch immer die Veranlassung zar Ausführung gewesen sein mag, als ein sehr ernstes Ereigniss bezeiehnet. - Die Schwewunden des Penis werden, mit sonstigen Erfahrungen im Widerspruch, als ziemlich häufig angesehen. Während der Heilung stellt sich nicht selten ein tagelanger Priapismus ein, der die Genesung wesentlieh zu verzögern pflegt. Die darch Schusswunden des Perinäum entstandenen Harnfisteln und Strikturen zeichnen sich durch ungemeine Hartnäckigkeit aus, während die aus gleieher Verletzung im Corpus cavernosum sieh hildeuden Narben nicht selten eine nahezu winklige Verbiegung des Penis bedingen. Ein Fall, in dem Baudens eine derartige Difformität durch Herabsetzung der Elasticităt des gesunden Corpus cavernosum beseitigte, wird mitgetheilt. Es wurden in der Höhe der Narbe auf der gesanden Seite in das spongiöse Gewebe zwei tiefe Incisionen gemacht und durch Einlegen von Charpie in Eiterung versetzt; die entstandeuen, tief eingezogenen Narben entsprachen dem beabsiehtigten Zweek vollkommen. - Bezüglich der Verletzung des Penis durch Abreissung, wie sie bei Maschiuenverletzung oder Thierbiss vorkommen. wird als forensisch wichtig hervorgehoben, dass dieselben nieht immer die typische, der ungemeinen Nachgiebigkeit und Verschiebbarkeit der Penishaut entsprechende Entblösung der Corpora cavernosa zeigen, vielmehr in einzelnen Fällen die Trennungslinie aller concurrirenden Theile vollkommen in einer Ebene liegen und so glatt und scharf erscheinen kann, dass es in Frage kommt, ihre Entstehung durch ein schneidendes Instrument zu erwägen. - Dass durch Verletzungen gesetzte ausgedehnte Defekte der

Haut des Penis u. seiner Nachbarschaft, entsprechend der eben erwähnten Nachgiebigkeit derselben, sich ebenso wie die Zerstörungen durch Gangran einfach im Laufe der Vernarbung ohne jede weitere operative Nachhülfe decken, wird durch Mittheilung mehrerer Fälle von Neuem bestätigt. - Die Ruptur der in der Erektion befindliehen gesunden Corpora cavernosa Fractura penis zu nennen, sollte man vermeiden und diese Bezeichnung für die ganz ausnahmsweisen Fälle reserviren, in deuen ausgedehnte Verknöcherungen oder Verkalkungen im Penis Platz gegriffen (in einem spätern Capitel werden einige derartige Beobachtungen mitgetheilt) und dem Organe mehr oder weniger die mechanischen Eigenschaften des Knochens verliehen haben. Die übrigen Fälle könnte man höchstens als Pseudofrakturen bezeichnen. Der Eintritt der Zerreissung des gesanden Corp. cavernosum ist nieht selten von einem dem Kranken wahrnehmbaren Geräusche, das mit dem beim Zerknicken eines Holzspahns entstehenden verglichen wird, begleitet; etwa späterhin bemerkbare Geräusche sind durch das Knirschen von Blutgerinnseln bedingt, eigentliche Crepitation kann nur bei Gegenwart mächtiger Verkalkungen n. s. w. möglich werden. - Ueber die als Luzatio penis bezeichneten Verletzungen wird niehts Neues beigebracht.

Mit den Fremdkörpern der Urethra beschäftigt sich ein ziemlich nmfangreicher Abschnitt. Die Extraktion der in der Pars membrauacea eingekeilten Steine bewirkt D. durch den bei den Rupturen der Harnröhre erwähnten transversalen Perinäalschnitt, der die Pars membranacea in ihrem Anfangstheile bloslegt und diese in der Medianlinie so weit nach jeder Seite zu spalten gestattet, dass man selbst im Blasenhals gelegene Steine bequem entfernen kann. Sitzt der Stein in der vom Scrotum bedeckten Partie der Urethra, so räth D. in Anbetraeht der grössern Gefahr der Harninfiltration, sich nur zur Urethrotomia externa zu entschliessen, wenn man sich zuvor von der Erfolglosigkeit aller sonstigen Verfahren überzeugt hat, und sie dann jedenfalls so auszuführen, dass die Congruenz der Hant und Harnröhrenwunde nie gestört ist und die Ränder der erstern die der letztern nicht einmal theilweise decken können. - Präputialsteine von beträchtlichem Umfang können Atrophie und, wenn diese je nach der Configuration des Conkrementes vorzugsweise eine partielle ist, erhebliche Verunstaltung der Glans hervorrufen; letztere verschwinden indessen nach Beseitigung des Conkrementes verhältnissmässig sehnell. Ein Fall wird mitgetheilt, wo diess bereits innerhalb 6 Mon. der Fall war.

Als eine der Uraschen phlegmonder Entrüdungen in der Nachbarvshoft des Prais wird Fall auf die Pluses, resp. das Gesass angeführt, dies Gewälteinwirkung auf die Urethra seibet soll dabei micht concurrien. — Bei Prannen wir philainscher Auloge entstehen zweilen im Verlanfe der Urethra keine Abloosee, die sich, ohne dass das Allezmein-

befinden in Mitleidenschaft gezogen würde, in Form harter, indolenter, sehr langsam wachsender Geschwülste entwickeln, dann erweichen und nach Verwachsung mit der Haut sich nach aussen eröffnen, zuweilen aber auch gleichzeitig nach der Harnröhre hin durchbrechen und nun zur Bildung hartnäckiger Harnfisteln führen. - Unter den im Verlaufe des Trippers entstehenden Abscessen wird eine seltene Form erwähnt, die wenig umfangreich, meist erbsengross, vorzugsweise längs des vordern Theils der Urethra, gelegentlich aber auch an jeder anders Stelle zur Beobachtung kommt. Diese Abscesse entwickeln sieh in der Urethralwand selbst, sie geber von den Krypten der Schleimhaut aus und der ganze Process verläuft so schnell, dass bereits nach wenigen Tagen der Durchhruch des Eiters nach der Oberfläche oder nach der Harnröhre hin erfolgt sein kann, wobei hervorzaheben ist, dass das letztere Ereigniss nie zu besondern Befürchtungen berechtigt. - Viel Aehnliches bieten die meist kleinen perjurethralen Abscesse, welche im Niveau von Striktures olme jede Verletzung der Schleimhaut in Folge von Reizungen, wie sie z. B. die vorsichtigste Sondirung abgeben kann, vorkommen und sich nicht selten, auch wenn sie beträchtlichen Umfaug erreicht haben sollten, nur nach aussen eröffuen, ohne je in Com munikation mit der Urethra zu treten. - Bezüglich der von den Cowper'schen Drüsen ausgehenden Abscesse wird das häufigere Befallensein der linken Seite hervorgehoben. Charakteristisch für das Leiden ist die einseitige, die Mittellinie kaum jemals überschreitende Anschwellung des Perinaum, sowie die dem Ban der Drüse entsprechende Vielfächerigkeit der Abscesshöhle. - Eine meist in Eiterung übergehende Entzündung des Bulbus wird besprochen, indessen ist weder aus dem Text, noch aus den beiden mitgetheilten Fällen, in denen es sich übrigens um bereits früher bestandene pathologische Veränderungen der Harnröhre handelte, die Genese derselben zu erschen. - Die akute Entzundung der Corpora cavernosa wird, insofern sie sich nicht auf einzelne Stellen beschränkt, wie diess z. B. beim Uebergreifen nloeröser Processe von der Schleimhaut her der Fall ist, als ein ausserst seltenes Ereigniss bezeichnet. Bei Individuen mit einer eigenthümlichen Disposition zur Verkalkung von Geweben hat man klinisch eine subakute Form der in Rede stehenden Entzündung in Folge traumstischer (Contusion, fremde Körper) oder toxischer (Canthariden) Einflüsse beobacktet, die von nur kurzer Daner ist, und entweder zur vollkommenen Resolution gelangt, oder zu Verkalkungs- oder Ossifikationsvorgängen führt, oder endlich sich in der akutesten Weise auf alle Gewebe des Penis verbreitet und mehr oder weniger den Charakter der sogen. Penitis annimmt-Letztere bezeichnet D. als einen sehr selten beobachteten Zustand, dessen Kenntniss noch viel zu wünschen fibrig lasse. Im Wesentliehen scheint es sich bei ihr um erysipelatöse, resp. phlegmonöse Processe zu handeln, die indessen zuweilen einen ausgesprochen

blien Charakter appelmen und dann statt zu den meisten Fällen eintretenden Resolution turtickbleibenden kleinen Zellgewebsabscessen, ständen, welche dem purplenten Oedem almlich Ezu Gangran der Hant oder der Corpora caverzu Thrombosen und pyämischen Erscheinungen können. In allen den aufgeführten Fällen en frische oder ältere Verletzungen des Peuis nusgangspunkt des Processes, der auch in Folge yphus und andern schweren Allgemeinerkrann auftreten sell. - In Folge von Thrombosen shlebitis kann sieh im Corpus cavernosum eine ach in diesem entstehende Gangran entwickeln, st im weitern Verlanfe die Hant in Mitleldenzieht, während in der Mehrzahl der Fälle rangran des Penis die Corpora cavernosa erst geiter Linie der Mortifikation verfallen. - In auf die Entstehung der Gangran durch Harnation weiss D. auf Grand von Experimenten aninchen nur anzugehen, dass der Harnstoff die ia peccans uicht sein kann, lässt es aber dahin-.lt, ob diese im Harn selbst, in der Harnsäure deren Zersetzungsprodukten oder dem mit der infiltration gleichzeitigen Lufteintritte in die Gezu suchen sei.

er die Geschwülste des Penis behandelnde Abtt befasst sich znnächst mit den Ektasien der pröhre, wie sie in Folge von congenitalen Steı oder ebenfalls congenitaler partieller Atrophie rethralwandungen in mehreren Fällen beobachtet en. Es finden sich solche Geschwülste meist erinäum, können aber auch am Penis selbst, Scrotum bis zur Glans hin, oder auf diese selbst regangen angetroffen werden. Die Harnröhren-1 kann im Bereiche dieser Ektasien oder Diverso dinn and nachgiehig sein, dass einzelne Behter ein ganzliches Fehlen derselben annehmen dasen giauhten. - Fälle von Varikositäten Venen der Glans (nach heftigen Contusionen anden) und der Hant des Penis werden mitge-\* L ebenso einige der noch selteneren Ektarie der schphgefässe des Praputinm. Das Capitel über matische Aneurysmen des Penis und die Aneueren der Corpora eavernosa enthält nur die Fall citirten Beohachtungen, ingleichen wird die Atherome der Glans und des Praputinm sta Nenes beigebracht und der Lipome des Penis als einer sehr seltenen, sonst aber vollkommen sutungslosen Geschwulstform gedacht. Bezüglich gepitzen Kondylome wäre nur zu erwähnen, dass istur deren Niehtcontagiosität eintritt. Von Hautder Glans bringt er eine eigene Beobachtung bostreitet, indem er das umgekehrte Verhältniss ein nicht ungewöhnliches bezeichnet, die Richtigder von Einigen aufgestellten Behauptung, dass thornartige Bildungen auf carcinomatos erkrank-Flächen emporwachsen. — Die Verwendung des loskops für Diagnose und Therapie der Harnrenpolypen bleibt unerwähnt. — Als kleine, bis nengrosse, genau abzugrenzende, harte, dieht IN

unter der leicht verschiebharen Haut des Dorsum penis liegende Geschwülstchen erscheinen die Residnen einer chronischen disseminirten Entzündung der Corpora cavernosa, die wohl weniger in dem spongiösen Gewebe selbst, als in dessen aponenrotischer Hülle verläuft und in vielen Stücken den unregelmässigen Indurationen der Palmaraponeurose gleicht, wie sie sich bei gewissen Arheiterklassen einzustellen pflegen. Form und Consistenz der Corpora eavernosa werden nicht alterirt, so lange diese Indurationen eireumscript bleiben; nur bei diffuser Ansbreitung derselben nimmt das spongiöse Gewebe eine pergamentartige Härte an und der Penis erscheint bei der Erektion, dem Elasticitätsverlust entsprechend, mehr oder weniger nach der kranken Seite geknickt. Unmittelbar au diese Form reihen sich die kleinen, meist kirschkerngrossen Tumoren, welche sich in Consistenz und Anzahl sehr verschieden in der Substanz des cavernösen Gewebes selbst vorfinden und ihren Ausgang in eirenmseripten ehronischen Entzündungen der Spongiosa (Phlebitis plastica Ricord's) nehmen, dem Vf. aus eigener Anschauung aber nicht bekannt sind.

Das Carcinom des Penis wird in einem nahezu 150 Seiten umfassenden Artikel, der Indessen kaum etwas Neues bringen dürfte, besprochen. D. hat 134 Fälle von Peniskrebs ans der Literatur in einer Tabelle zusammengestellt. Es handelt sich in diesen nur 1 mal um eine melanotische Form, dagegen 112mal nm Epitheliom. In allen diesen Fallen konnte nur 2mal nachgewiesen werden, dass die Aushreitung der Nenbildung vorzugsweise in der Urethralwand stattgefunden hatte, obgleich neben dem Präputium die Glans die am häufigsten befallene Stelle ist und vor allen andern Theilen des Penis die Glans den Sitz der primären Erkrankung abgiebt. Bezüglich der Ursacheu des Peniskrebses geht auch aus dieser Zusammenstellung hervor, dass die congenitale Phimose unter denselben in erster Linie steht (42mal unter den 59 Fällen mit Angaben der causalen Verhältnisse). Generalisation wurde beim Epitheliom nicht beobachtet, obgleich die Erkrankung der Ingninaldrüsen kein seltenes Ereigniss war; bei den welchen Formen schien sie dagegen nicht ungewöhnlich zu sein, and es werden 2 Fälle mitgetheilt, in denen die Antopsie Krebsknoten in der Lunge orgab.

In 97 der gesammeiten 134 Fälle ist das Alter der Kranken angegeben, und es kommen auf die Zeit

vom	2030.	Lebensjahre	9	Fäl
	3040.		14	
	4050.		18	
	50 60.		23	
	6070.		23	
	7080.		10	

Die Dager des Leidens, von seinem Beginne bis zur Operation, wird in 60 Philen erwähnt; ale betrug in den betreffenden 52 Philen von Epithelion 20 Jahro bis 2 Monate, im Mittel also 2-31; Jahre. In den 8 Philen dagegen, wo es sich nm welchere Krebsformen handelte, beilef sich dieseihe

3mal auf 2 Jahre

im Mittel also auf 25 Monate. Die Dauer der durch die Exstirpation des Carelnoms erzielten Heilungen let nur in verhältelssmässig wenigen der in der Tabelle zusammengestellten Fälle berücksiehtigt, doch wird in einzelnen herichtet, dass der Operirte 6, 10, 14 ja 20 Jahre später irgend einer intercurrenten Krankheit erlag, ohne dass es zu einem Recidiv gekommen wäre. Die meisten Autoren heschränkten sieh auf Constatirung der mmittelbaren Operationsresultate, gewöhnlich verloren sie ihre Kranken bald aus den Augen und nur weoigo konnten über das Wiedereintreten etwaiger Recidive herichten. In allen diesen Fällen handelt es sieh um Frührecidive, die sich innerhalb Jahresfrist einstellten.

Die bezüglichen Angaben lassen sich der ganzen Sachlage nach nicht dazu verwerthen, festzustellen, wie lange die Heilung nach vollständiger Exstirpation eines Peniskrebses nngestört bestanden haben muss, um mit einiger Wahrscheinliehkeit die Rückkehr des Uebels ausschliesen zu können. Aus den betreffenden Fällen lässt sich einzig die Bestätigung der alten Erfahrung entnehmen, dass die weiehen Formen des Krebses die perniciöseren sind: nater 8 lokalen Recidiven handelte es sieh z. B. 2mal, unter 8 sekundären Lymphdrüsenerkrankungen 4mal um solehe.

Dem entsprechend kann die Arbeit auch nicht zur Feststellung der definitiven Erfolge dienen, die mit der von D. nach dem Vorgange von Roux and Lisfranc empfohlenen partiellen Amputatio (sit venia verbo) penis zn erreiehen sind.

Zur Entfernung des Carcinoms verwendet D. aussehliesslich das Messer und sucht der Schwierigkeit, nach Amputatio penis die Urethralöffnung aufznfinden und im weiteren Verlaufe vor narbiger Verengerung zu bewahren, dadnrch zu begegnen, dass er, nachdem ein Katheter in die Urethra gehracht ist. Haut and Corpora eavernosa durch zwei seitliehe. eventuell nach vorn convexe Schnitte durchtrennt und von der bisher vollkommen unberührt gelassenen Urethra ablöst. Nun wird letztere ein Stück vor der Schnittfläche der Corpora cavernosa nalie an der Grenze des Erkrankten quer dnrehschnitten und der Kanal vertikal gespalten, endlieh werden die so entstandenen seitlichen Schleimhantlappen an die Hant des Penisstumpfes angeheftet.

Was die Mortalität nach der Amputation des Penis anlangt, so ist in 13 von 89 Fällen, über welche bezügliche Angaben vorhanden eind, der lethale Ausgang en verzeiehnen: 4mal war er hedingt durch intercurrente innere Krankheiten, 4mal durch Recidive, je 1mal durch brandiges Eryslpel and darch Tetanus und 2mal durch stetig sehmende Schwäehe, ein Operirter endlich starb in Folge Verschlechterung des Allgemeinbefindens, die durch "den Schmerz über den Verlust des Penis bedingt war." Als unmittelbare Folge der Operation selbst dürfte demnach der Tod nur in 4 Fällen anzusehen sein, was um so mehr hervorzuheben ist, als die Mehrzahl der Kranken in dem Alter von 50-70 Jahren stand.

Das Capitel über die Strikturen der Harnröhre beschäftigt sich ausschliesslich mit deren Behandlung. Für durchgängige Strikturen werden die allmälige Dilatation und die Urethrotomia interna empfohlen, ersterer jedoch, wenn das Fehlen von Complikationen and die Frische des Falles es irgend getatten, der Vorzug gegeben. Bei der durch impermeable Strikturen bedingten Harnretention wird die Punktion der Blase ebenso wie der forcirte Kathaterismus absolut

verworfen. Von ersterer heisst es: "quelle que soit la vole, que l'on adopte, le plus souvent la mort est la conséquence de cette triste opération." (Ueber das von seinem Landsmanne Verguin [von ihm Verduin genannt] zuerst geühte geniale Verfahren, den hohen Biasenstieh zur Sondirung der Urethra vom Oetium vesicale her zu benutzen. seheint D. insofern im Unklaren zu sein, als er annimmt, dass nieht der unversehrte Kanal des centralen Theiles der Urethra zur Entleerung des Harnes wieder dienstbar gemacht, sondern für diesen Zweck ein neuer Weg, durch foreirten Kathaterismus von der Blase her, erst geschaffen werden soll.)

Dass D. es verzieht, die Spitze der Prostata, resp. den Anfangstheil der Pars membranacea, durch einen mehr oder weniger transversalen Schnitt dicht am vorderen Rande des Anns aufzusuchen, ist bereits oben erwähnt worden. Er rühmt von diesem Verfahrem vor allen die Sieherheit, mit der man die gesnehten Gebilde auffinde, und die Geringfügigkeit der Blutung, da die allein in Betraeht kommenden Hämorrhoidales anteriores oline Schwierigkeit zu unterhinden seien. Vor der Boutonnière, welche olme Itinerarium in einem von Fisteln und Narben durchsetzten Perinaum oft ihr Ziel verfehle, zeichne sich die von ihm empfohlene Methode dadurch aus, dass bei ihr Gehilde (vorderer Rand des Anus, resp. Rectnm und Prostata) die leitenden Punkte seien, deren anatomische Beziehungen niemals wesentliche Störungen erleiden, und die von dem Messer getroffenen Weichtheile nicht selten die einzigen seien, welche von Entzündungs- und Eiterungsprocessen unbehelligt hliehen.

Ueber Elephantiasis des Penis fehlt es Vf. an eigenen Beobachtungen. Den Schluss des Werkes bildet ein aussührlicher Bericht über die congenitalen Missbildungen, welcher indessen ausser den casnistischen Mittheilungen nichts Bemerkenswerthes enthält.

Risel.

53. Der Ausdruck im Auge und Blick. Vortrag, gehalten in Marburg am 2. Febr. 1876 von Herm. Sehmidt-Rimpler, Prof. d. Augenheilk, Mit 1 Tafel Abbild, Berlin 1876, Herm. Peters. 8, 42 S. (1 Mk.)

Ein sehr interessanter lesenswerther Vortrag, in welchem Vf. sich bemüht, den Unterschied zwischen suhiektiver und ohiektiver Wahrheit an einem lebendigen Gebilde, wie das Auge, zn zeigen. Von dem "Spiegel der Seele" bleiht freilieh nicht viel bei dieser Analyse übrig. Das "Fener des Anges" ist ein Reflexphänomen, abhängig von der Durchsiehtigkeit, Glätte n. Grösse der Hornhaut, sowie von der Farbe der Recenhogenhaut und der Grösse der Pupille. Der Langbau des Anges ist häufig allein die Ursache des besondern Glanzes, da die spiegelnde Fläche grösser ist und weiter aus der Augenböhle hervorkragens" geändert werden könnte. Geissler.
54. Das monschliehe Auge in den versehiedenn Lebenspreioden. Fopolar wissenschaftlicher Vortrag von Dr. Em II Em mert, Doe. d. Augenheilk. a. d. Univ. Bern. Bern 1877. Jent n. Reiner. 8, 3 6 8. (1 Mk.)

dass der Blick noch etwas mehr bedeutet, als dass

dessen Ausdruck durch die "Stellung des - Rock-

- 55. Die Augenentsündung Neugeborner, eine der häufigsten Ursachen der Erblindung, populär dargestellt von Dr. Emil Emmert. Bern 1877. Jent n. Reinert. 8. 8 8. (30 Pf.)
- Zur Therapie der Ophthalmia neonatorum; von Emil Emmert. Bern 1877.
   Jent u. Reinert. 8. 12 8. (60 Pf.)

Von diesen der Schriffen ist nur die lekste für Aerrb bestimmt, aber ansch die beiden andern wollen wir mu deswillen den Collegen namhaft machen, un ihre Lindhrung im Fauilien nu Beldberten. Die verwarden den Augen ein besouderer Capitel gewähnet, du aber gerade in dieser Besiehung viel gestungt wird, wo viel mit Leichtigkeit verhintet werden konnek, kam eine sodien speelle Darstellung, unr Natzen söffen. V. megt unt Recht, dass, wenn unter 100 Kindern und ein dem der reinkollige Ber 100 Kindern und ein dem der reinkollige Ber 100 Kindern und ein dem den versten der Schrift weben bestehen were. Eine nübere Darlegung des Inhalts halten wir für überlinige,

In Amellause heben wir lervor, das nach Prof.
Schie is in Based die Klage ther die Vermehäussigung hiemorrhoiseher Augen eindraglich wiederholt. Er winsche (Schwick, Gort. 18.1, 12.1, 18.16), dass die Hebanmen obligtarbiech verpfichtet wirden, die Augen jedes Neugebornen nörter auch der, die Augen jedes Neugebornen nörter auch der Gehart mit einer 1/a<sup>1</sup>/a oder 1/a<sup>1</sup>/a<sup>1</sup>/. Thymollöumig an reinigen. Therapeutiech will 8e h. im Sodalime der Schwellung der Löder, so hange das Schret molklig int, ledlighte Eisenorpresse verwendet wissen, und widerrath alle Manipulationen der Reinigung des Bindehautsackes midwer 16.1, da man mit dem Wischen nur die Epithelecke der Hornhaut verwunde. Sohald die Steiffeltet der Lider sich verloren, beginnt die Indikation für den Lapis mitigatas in der bekannten Weise. Geissler.

 Lehrbuch der Zahnheilkunde; von Dr. Rohert Banme. Leipzig 1877. Felix. Mit Holzschnitten. gr. 8. XVI u. 609 S. (20 Mk.)

Durch das vorliegende Werk wird eine grosse Lücke in der Literatur der Zahnheilkunde ausgefüllt. In bündiger und leicht fasslleher Sprache sind die Kraukheiten der Zähme, der Kieferknochen, des Mundes, die Nenrosen, das Verfahren hei Zahnextraktionen, der Zahnersstz und die Ohturatoren behandelt, und zwar nicht nur mit Beschreibung der Ursachen und Krankheitserscheinungen, sondern auch mit Angabe des praktischen Verfahrens n. der Mittel zur Bekämpfung der betreffenden Uebel. Dabei ist das Gesagte durch eine Menge in den Text gedruckter trefflicher Holzschnitte so angenscheinlich erläutert, dass nicht nur Zahnärzte, sondern auch Aerzte and Chirurgen das Buch mit Interesse lesen werden. Auch dürfte es für Lehrer der Zahnheilkunde als trefflicher Wegweiser dienen, da alle in dieses Fach einschlagenden Zweigwissenschaften theoretisch und praktisch besprochen sind. Das Buch hildet ein Ganzes in sich und wird sich deshalh auch in jeder medicin. Bihliothek einen Platz erobern. Die Ausstattung verdient alle Anerkennung.

v. Langsdorff, Freihurg i. Br.

58. Eur Geschichte der Heilkunde. Darstellungen aus dem Bereiche der Volkstrank-heiten und des Sonitüturesen im deutehen Mittelalter, mit betonderer Berüchschöpung der Lagerpfelemin und der Militärknakengliege in den Kriegen jenes Zeitzunus; von Ludwig Grafen Etterodt zu Schafflenberg. Berlin 1876. Carl Heymann's Verlag, gr. 8. VII n. 490. S. (9 Mk.)

Ohgleich das Buch von einem Laien geschrieben ist, so stehen wir nicht an, es als ein treffliches Geschichtswerk zu bezeichnen, das seinem Vf. alle Ehre macht. Mit Recht hemerkt er: "Man bedenkt nicht, dass die Gegenwart räthselhaft und unverständlich ist, ohne Kenntuiss der Vergangenheit, die mit der Zukunft verknüpft, die Geschichte erzeugt. Vergänglich ist nichts, was diese letztere ergriff! -Aus unzähligen Wandelungen geht es vielmehr in immer reiferer Gestalt hervor. Erwählt man diesen Gesichtspunkt, so wird man auch Bestrebungen nicht verurtheilen oder geringschätzen, die nichts Anderes zum Zwecke haben, als mit gewissenhafter Trene kulturhistorische Darstellungen für einen Leserkreis zu entwerfen, bei dem man eben so sehr interesse an der vaterländischen Geschichte wie an der wichtigen Frage der Berufskrankenpflege erwarten darf." Das Buch ist aus sorgfältigen Quellenstudien hervorgegangen. Dass einige wielstige dem Vf. entgingen, kann man ihm als Laien nicht vorwerfen. Die Schrift ist durchaus zeitgemäss, Indem wir wahrscheinlich kriegerischen Zeiten entgegen geben und Vf. durch

seine Schilderungen seigt, wie das Hanptgewicht in allen Kriegen darung degte werden mitse, eit Armeen möglicht gesund zu erhalten. Für eine etweige zweite Andige empfehlen wir dem Vf. die Lektitre von Marx'. Theophrastus von Hobenheim, weite Schriff trütz der gehässigen and bohalften, aber gäsatich unkritischen Farce von Mook immer das gedigenten and beste Quelleworst über diesen merkwirdigen Mann bleichen wird. Hitste er dieses Beste giztung sow dei die Krifft vom Marx über Heek er's "Tamwuth" (Göttingen 1833. Gielelt-Anz. Sithet 37), so wirde eines Schilderung von Thoophrastus von Hobenbeim misselne vermündliebe Epitennia nicht och ein. Hie Litzie Rahlfe.

59. Histoire de la Médecine Arabe; par le Dr. Incien Leclere. Esposè complét des traductions du Gree. Les Sciences en Orient leur transmission à l'Occident par les traductions Latines. Paris 1876. Ernest Leroux. gr. 8. T. I. 587 pp. T. II. 598 pp. (25 Fres.) Von alleu französischen Geschichtwerken, die

wir seit einem Decennium hier zur Anseige brachten,

verdient das vorliegende die Palme. Der Vf., welcher als Uebersetzer der Chirurgie von Abnleasis, der Blattern von Rhazes und der Arzneimittellehre des Ebn el Beithar seine genaue Vertrautheit mit der arabischen Sprache hinlänglich gezeigt batte, erwarb sich durch dieses Buch ein bleibendes Verdienst nm die Geschiehte der Medicin. Trotz der vortrefflichen Arbeiten von Wüstenfeld (Geschichte der arabischen Aerzte und Naturforscher. Göttingen 1840) u. Wenrich (De auctorum graecorum versionihus et commentariis svriacis, arabicis, armeniacis, persieisque commentatio, Lipsiae 1842 zeigte kein Theil der Medicin solehe Lücken als die arabische Geschichte. Dieselben werden jetzt durch Leelere auf eine würdige Weise erganzt. Wenn im grossen Ganzen das Bueh vom bio-bibliographischen Standpunkte geschrieben ist, so trägt Vf. doch auch dem kulturhistorischen, so weit als thunlich, Rechnung. Die von ihm gegebenen Bemerkungen über den wissenschaftliehen Charakter jedes Jahrhunderts and jedes Landes sind vortrefflich. Welch einen Aufschwung die medicinische Geschiehtsforschung in Frankreich nimmt, beweist dieses Werk auf das Glänzendste. Heinrich Rohlfs.

## D. Miscellen.

Ueher die Verwendung roth gefärbter Holzspalm-Schachteln als Armeibehälter findet sich in den ärzti. Mittbeilungen aus Baden (XXX. 21. 1876) folgende bemerkenswerthe Mittheliung.

Zine kränkliche Fran, weiche die Gewebnicht hat, von Zeit zu Zeit die Geme Klifferflicht von Elektranfern von Senna sich zu erieitstern, beitungte sich über des schlechengen gegenigte Lakwege wur er 2 Tägen am der Apstelle gebeit werden in der Quantilit von ex. 20 Grams. 1st behand sich seiner Unlengalmeitschaft, deren Winsberge für der Gemen der Apstelle der Gemen der Apstelle der Gemen der Apstelle der Gemen der Apstelle Gemen der Gemen der

konnte. Vf. knunft hieran die naheijegende Frage, oh itoiaspahnschachtein ihres Harzgeruehes wegen überhanpt nis sweckmässige Geffe e får Vershreichung von innerlichen Arzueimitteln (La rgen, Magnesia, Kinderpulver etc.) erachtet werden können, und specieli, oh gefärbte Spahn-Schachteln durch die Beschaffenheit der angewandten Farben als Gefässe zur Anfnahme innerlieher Mittel nicht sogar gefährlich werden können. Seit Jahren werden die Spahnschachtein von verständnissjosen Fabrikanten mittels Aniliufarben roth gefärht. Es fragt sieh, oh hierbei nicht arsenikhaltige Farhen, etwa schiecht hereitetes Fuelssin oder gar Corailin angewandt werden, weiche jedenfalls extraktartigen, nicht ganz trockenen Arzneimittein hei längerer Berührung Spuren von giftiger Substanz mittheilen würden. Vf. beabsiehtigt nur, vor den Spahnschachtela, gefärbten wie ungefärbten, als Behälter für lanerlieh Armeinitäte im warnen, hohen nie anch im flusticsten Falle wesigstens alterieren auf den Geschnack, der teitern sinwit eine State im der Geschnach der teitern sinwit eine State im der State in der Kontra der Farle, heres etwalgen Gehält au giftigen Beimischungen, sond eine State in der sich der State mischungen, sond eine State in der sich der sich die nicht der State in der State in der sich der sich der nicht der State in der State in der State in den den Vertauers und erzeitnist diese Gefäne glasich aus dem Vertauers und erzeitnist diese Gefäne glasich aus dem Ver-

### Preisfroge über Butterunternichung.

Das Bureau des pharmaceut. Kreisvereins Leipzig für Untersuchung von Nahrungsumitteln nad für hygieia. Zwecke hatte im Nov. 1876 einen Preis von 300 Mark ansgesetzt für die Ermittelung eines sichern Verfahren zur Untersuchung der Butter, nonmetlich auf fremde Fette.

Die Präfung der in den 6 eingegangenen Arbeiten 'n angegebesen Unternehmsgunethoden durch üb Presirichter, Proff. Hei zu in Hälle und K nop in Leipzig, hat ergeben, dass 5 der Arbeiten nicht preiswärzig sind, während die sechste den Preis erhalten hätte, wenn sie nicht den Preisbedingungen entgegen, vom Vr. vorher veröffentlicht worden wäre.

Das Untersuehungshurean hat indessen, um dem Vf.

— Ihm. Otto He'h ner in Loudon, Publie Analyst für die Insel Wight — für die an sich sehr gate Method eine Anerkennung aussadrücken, demselben die Hälfte des ausgeschien, Preises merkannt.

\*) Zwei aus Deutschland, 1 aus Gesterreich, 1 aus Italien und 2 aus England.

# **JAHRBÜCHER**

der

## in- und ausländischen gesammten Medicin.

Bd. 176.

1877.

Nº 2.

## A. Auszüge.

## Medicinische Physik, Chemie und Botanik.

470. Experimentelle Untersuchungen über die Kohlensäureausscheidung durch die Haut; von DDr. S. Fubini u. J. Ronehi. (Arcb. per le scienze med. I. 2. p. 175—205. 1877.)

Zu allen Versuchen ohne Ausnahme gab sich der 27Jähr. Dr. F. her, 50 Kgrmm. schwer, 1,62 Meter boch, mit 82 Ctmtr. Brustumfang, der 110 Kgrmm. bebeu konnte. Hand and Vorderarm abwechselnd der rechteu und der linken Seite, kamen in rubender Lage in einen 50 Ctmtr. langen und 9 Ctmtr. breiten Glasbehälter, der am Elleubuge hermetisch anschloss. Durch geeignete Vorrichtungen wurde der Luft, die darch ein eingefügtes Rohr in den angelegten Glaubehälter treten kounte, zuvor alie Kohiensaure entzogen. Elu Adspirator, mit Liebig'scher Einrichtung zur Absorption des Wassers und der Kohlensaure versehen, communicirte durch ein Rohr mit dem Handeude des Glasbehäiters, so dass die aus letzterem austretende Luft alle Kohlensäure an einen mit Aetzkall versebeuen Behälter abgab, dessen Gewieht vor und uach dem einzelueu Versuche, der 30-50 Mlu. andauerte, anf einer genanen Wage bestimmt wurde. Die Gewiehtszunahme repräsentirte die während der Dauer des Versuchs vou Haud und Vorderarm ausgeschiedene Kohlensaure, deren Menge leicht für 24 Std. berechnet werden

Die bei verschiedenem Luftdrucke, der zwischen 727 und 742 Mmtr. varürte, ausgeführten Versuche inferten einauder ganz widersprechende Ergebnisse. Zahlreiche Versuche wurden in der Absieht vor-

genommen, die næret von Moles is hot it gefündene Thatache ur erhärten, dass die Kohlenshirensabasehung miter dem Einflusse des helten Tagesleitets runiumt. Diese Versuehe erfolgen immer 1 bis 3 Std. anch eingenommenr Maltzeit, weil dann überhaupt mehr Kohlenshiren sunstitt. Bei den Heilgeketsversuehen wurde die in den Glaubekalter eingeführte Etziernität vor dem Versuehe erst aus rügeführte Etziernität vor dem Versuehe erst aus heltsversuche dagepen wurden im nöglichst ver-Med. Jahrbs, Bu. 178. ill. 18. finsterten Ranme ausgeführt. Die 33 Dunkelheitsversuche und die 43 Helligkeitsversuche ergeben für 24 Std. einen Mittelwerth von 358.1 nnd von 406.8 Mgrams. Kohlensäure, also ein Verhältniss gleich 100:113 <sup>5</sup>).

[Die gefindene Differeux winde übrigens noch geriager sich darbeilen, wenn die vom 31. Mät bis 27. Juni vorgenommenen Versuche, die in Folge der hobes Temperatur entschleiden grösser Kohlenstaurewerbte lieferten, in gleicher Auzahl meb beiden Steiten hin ausgeführt worden wiren. Es zind aber für diese Zeit auf 14 Helligkeitwerenden unf Dunkelbeitvermehr verzeichnet, mit daufurch musste der Mittelwerth der Helligkeitwersnehe ungebürrlich vergrössert werden.]

Ferner ergzab sieh, dass während der Verdensung, 1—3 Sch. nach eingenummern Malkeit,
mehr Kohlensäure durch die Haut ausgehuselt wird
als bei leerem Magen, wenn während 15—18 Sch.
keine Nakrung aufgenommen worden war. Für 51
bei leerem Magen unternommen Verunche ergal
sich der auf 24 Sch. berecharde Mittelwerth gleich
geschlie Vernache dagegen war der Mittelwerth
gleich 375.7 Gramm. Die Kohlensäuremenge verhalt sich also in beiderte Zustationageleich 100: 112.

Ein Anwachsen der Kohlensäureaushauelung bei höheren Temperaturgraden ist bereits von Gerlach, Aubert, Röhrig beobachtet worden.

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup> Alle frühern Beobachter hatten diese Differens, bei Thierem wenigstens, gröser gefinden, nämlich gleich 100:125 (Meleschott), 100:121 (Schui und Placeutini), 100:114 (Otto v. Piaten), 100:122 bis 123 (Pott), 100:124 (Fablus).

lhre anf diesen Punkt besüglichen Versuche haben Fub in 1 nad Rouehi in 2 Tabellen zusammengestellt, je nachdem sie bei leerem Magen oder während der Verdauung statifanden. Jede Tabelle unfasst aber wieder 3 Abstrilungen der Tenepuratur, für die sich folgende auf 24 Std. berechnete Mittelwerthe beransstellen.

Learer Magen:
a) 16-20° C. (24 Versuche) = 191.8 Milligramm
b) 20-34° C. (13 Versuche) = 309.3
e) 24-30° C. (14 Versuche) = 598.7
a) 16-20° C. (17 Versuche) = 241
a) 16-20° C. (17 Versuche) = 241

h) 20-24° C. (38 Versnehe) = 321 5

e) 24-30° C. (21 Versuche) = 618.8 Da ferner durch verschiedene Beobaebter dargethan ist, dass bei Fleischnahrung weniger Kohlensäure durch die Lungen ansgeschieden wird als bei vegetabilischer Kost, so erschien es angemessen, anch den Kohlensäuregebalt der Hautausdünstung bei verschiedenartiger Lebensweise zu untersneben. Die Versuchsperson genoss zn diesem Ende an 8 auf einander folgenden Tagen lediglich vegetabilische Kost, und während dieser Zeit wurden 13 Versuehe ausgeführt, an den 3 ersten je zwei, an den 5 letzten Tagen je einer. Dann wurde an 13 auf einander folgenden Tagen blos animalische Kost genossen und an jedem Tage wurde ein Versuch ausgeführt. Beide Versnehsreihen fielen gleichmässig in die beisse Jahreszeit. Auf 24 Std. berechnet, wurden nnn bei vegetabilischer Kost im Mittel 842.5 Mgrmm. Kohlensäure ansgeschieden, bei animalischer Kost dagegen nur 723,8 Milligramm.

Schlüsslich benutzen die Vff. ihre Versuche noch dazu, um zu berechnen, wie viel Kohlensäure im Mittel innerbalb 24 Std. durch die gesammte Körperoberfläche ausgeschieden wird, wohel von der Voraussetzung ausgegangen wird, dass diese Ansscheidung für ieden Quadratcentimeter der Körperoberfläche ganz gleichwerthig ist. Durch besonders ansgeführte Messungen der einzelnen Körperregionen wurde die gesammte Körperoberfläche der Versnehsperson auf 1.606 Qn.-Meter berechnet und davon kamen 0.099 Qn.-Meter auf einen Vorderarm mit der Hand. Letztere entspreehen also ziemlich genau einem Seebszehntel der Gesammtfläche. Nun ergiebt sich aus den gesammten Versuchen, die bei bellem Lichte und in der Dunkelheit, bei verschiedenen Temperaturen, bei leerem Magen und während der Verdaunng, bei vegetabilischer Kost und bei animalischer Kost ausgeführt wurden, dass ein Vorderarm mit der Hand im Mittel binnen 24 Std. 425 Mgrmm. Kohlensäure ausscheidet, es würden mithin durch die gesammte Hant 6.80 Grmm. Kohlensäure innerhalb 24 Std. ausgeschieden werden. (Theile.)

471. Ueber die quantitative Beatimmung der Eiweissstoffe in der Frauenmilich; von Prof. Dr. Sten Stenberg. (Nord. med. ark. IX. 2. Nr. 7. S. 1—24. 1877.) Vfs. Versuche bezieben sich ansechliesslich auf Pranennible (auser wenn ausdertklich andere Mitelnageführt ist; und baben auch nur für die Francemitle Geltung, was Vt. besonders betrorbeth; und
das Gasein derselben, obwohl im Grunde identisch
unt dem der Kubmitels, doch in Bezug auf Fällbarkeit, Löalleichteit n. s. w. verschiedene Abweiebungen
von der letztem zeitzt.

von der lettern neigt.

Von des nr Ertettern neigt.

Von des nr Ertettern neigt.

Von des nr Hauften Methoden im V.F. sich nr in verbers angevenderde Methoden im V.F. sich nr in verbers angevenderde Methoden im V.F. sich nr in verbers der Schreiber neier verbers der Schreiber neier verbers der Schreiber neier der Schreiber neier der Schreiber neier der Schreiber neier der Fall ist. Die beiden Methoden sind die von Taraak evis (Einige Methoden zur Werthebeniumung der Mitch. Insag-Diss. Dorpat 1873).

L. Girg en ein Gelfeltige um Abhanistonnetier in. Girg en ein Gelfeltige um Abhanistonetier auch der Schreiber in Gelfeltige um Abhanistonetier in Abhanis

Eine abgemessene Quantität Miich (5-20 Cetmtr.) wird mit 5 Cetmtr. 18proc. Kochsalzlösung versetzt (Lihorins: Beitrage zur quantitativen Eiweissbestimmung. Inaug.-Dies. Dorpat 1871. - und Girgensohn haben diesen Zusatz nothwendig gefunden . damit die Eiweisstoffe mit dem Tannin vollständig ausgefüllt werden und weiter mit 40 Cetmtr. destilltrtem Wasser. wird die Tanninlösung (bereitet aus 20 Grmm, Tannin, 400 Cetmtr. Soproc. Spiritus, 37.5 Cetmtr. Ac. acet. giaciale und so viel destillirtem Wasser, als nothig ist, un das Voinmen der Lösung auf 1000 Cetmtr. zu bringen) in so grosser Menge hinzugesetzt, als zor vollständiere Das Ansgefällte wird auf ein Fällung erforderlich ist. getroeknetes n. gewogenes Filtrum gehracht, mit kalten, filtrirtem Wasser ausgewaschen, bis nach Verdunstung eines Tropfens vom Waschwasser kein Rückstand mehr bleibt und es nach Ansänerung mit Salpetersäure keine Reaktion auf Chior mit Siibernitrat mehr giebt. Piltrum mit dem Ansgefällten wird dann getrocknet und

Dauneh wird das getrocknete Gefüllte vom Filtran entfernt, so weit diese möglich ist, ohne letzteres zn beschädigen, in einem gewogenen Kolben 24 Std. lang mit Petrolenmather extrahirt, nm das Pett ausznziehen, dans wieder auf das vorher ehenfalls mit Petrojenmather fettrei gemeinte Filtrum gehracht. Wenn sieh die Fällung von dem Flitrum nicht vollständig entfernen lässat, obre dasseibe zu heschädigen, wird sie mit diesem zusammen mit Petrolemnäther behandelt und dann Alles zusammen anf ein neues tarirtes Filtrum gebracht. Nach Abdampfung der Petrolenmlösung erhält man als Rückstand das Fett. das getrocknet und gewogen wird. Ans dem auf dem Flitrum zurückbieibenden Elweisstannat wird nun das Tannin durch unhaltendes Kochen (12-24 Std.) mit Soproc. Spiritus und Auswaschen auf dem schon vorber henntzten gewogenen Fiitrum anagezogen, bis der zun Answaschen verwendete Spiritus mit Elsenoxydsalz keint Tanninreaktion mehr giebt. Schlüsslich werden die übrig bielbenden Eiweissstoffe getrocknet und gewogen. Wem es sich nur darum handelt, die Menge der letztern m bestimmen, rath Taraskewicz, die Extraktion mit Petrolenmather zu unterlassen, well hei der Extraktion mit kochendem Spiritas das Fett samint dem Tannin leicht ausgeschieden werden kann, während es hingegen schwer ist. dasselbe mit Petroleumäther vollständig aus der getrocknoten Fällung ansauscheiden.

Bei den Untersuchungen, die Vf. anstellte, nu zu priffen, ob sich durch diese Methode wirklich alle

Das Filtrat vom Tanninpricipitat aus ungeführ 12 fram. Frauemille wurde im Wasserhabe bis zur Trockenheit abgedanpff, der Rückstand in einer mit Glaussöpsel verschenen Flasche mit Stypen. Alkobel erst trahter, die spiritudes Plüsukjetit dann von dem unlösieiben Rückstands abdütrirt, das Filtrat von Nosem abgedampt und der Rückstand under Temperatur von zur der Rückstand under Stephen von der Stephen der Stephen von der Stephen der Stephen von der Stephen von

Ein 2. Versach wurde gans in derseiben Weise ansgeführt, uur wurde der ausch der Abdnattung der Lösung erhaltene Rückstand nicht bei höherer Temperatur als der des Wasserbades geforeknet, aber mit stärkerem (96%) wasserfreien Alkohol behandelt. Das Resnitat war dasselbe

Bei einem 3. Versuche wurde der nach der 2. Abdunung erhaltene Rickstand het einer Temperatur von 110 getrocknet. Hier gab die Lassaign e'sebe Reaktion einem so schwachen Ausschlag, dass erst nach Verlanf einer Tages ein wahrunehmbarer Absatz von Berlinerhian sich gehüldet hatte.

Während nun die heiden ersten Versuche die Existenz anderer stickstoffhaltiger Bestandtheile in der Milch, ansser dem Eiweise, möglich erscheinen liessen, machte der letzte Versuch die Richtigkeit einer solchen Annahme wieder zweifelbaft.

Auch die Angabe Girgensohn's und Taraskewicz's, dass durch kochenden Alkohol aus dem getrockneten Eiweisstannat alles Tannin ausgezogen werde, ohne dass Eiweiss dabei gelöst werde, konnte Vf. nicht bestätigen. Mit kaltem Wasser ausgewaschenes, dann bei 110° gefrocknetes und mit kochendem 85proc. Alkohol behandeltes, noch fetthaltiges Tannat-Präcipitat gah nach Abfiltriren und Abdampfen einen Rückstand, der eine starko Lassaigne'sche Reaktion zeigte. Wie weit trotzdem die Tanninmethode zur quantitativen Bestimmung der Eiweisssuhstanzen in der Milch verwendbar ist und ein genaues Resultat gehen kann, ergiebt sieh aus dem Vergleich mit der audern von Vf. versuchten Methode, die sieb auf die Fällung der Eiweisssubstanzen mit Alkohol gründet. Diese Methode wandte Vf. in der Pnis'schen Modi-

fikation (vgi. Arch. f. Physiol. XIII. p. 176) an.

Er acatralisite die Mitch mit verdünnter Essigaänre und mischte sie mit ihrem 10fachen Voinmen Alkobi und so viel Wasser, dass der Alkoholgehalt der Mischnel 70% betrug, woranf sie gekocht wurde und filtrit. Aus dem Niederschiag auf dem Filtrum wurde das Fett mit Acther, der Milchmoker mit kochendem Toproc. Alkohol ausgezogen , danaoh der Niedersehlag bei  $120^{\circ}$  getrocknet und gewogen.

Die Probe, ob auf diese Weise wirklich alles Eiweiss ausgefällt wird, stellte Vf. ganz nach den von Puis gegebenen Vorschriften zu wiederbolten Malen mit den verschiedensten Kautelen an, konnte aber die Angabe von Puls nieht bestätigen, denn stets fand er Eiweiss in dem Filtrat, wenn auch nur in geringer Menge; erst als er stärkern Spiritus nahm, so dass in der Mischung von Spiritus und Milch der Gehait an wasserfreiem Alkohol 850/a hetrug, war kein Eiweissgehalt mehr nachweishar. Der Abdunstungsrückstand von dem Filtrate gab mit Millon's Reagens entweder einen nur höchst zweideutigen oder sehr geringen Ausschlag. (Da derselbe Abdunstungsrückstand auf Lassaigne's Reaktion auf Stiekstoff ganz starken Ausschlag gab. deutet diess, nach Vf., weil Lassaigne's Reaktion die Millon's an Schärfe nicht übertrifft, daranf hin, dass ausser den Eiweisssnbstanzen noch andere stickstoffhaltige Bestandtheile in der Milch vorkommen.) Bei wiederholten Versuchen indessen kounte

Vf. feststellen, dass doch Eiweiss in dem alkobolischen Filtrate enthalten war. Um nnn dieses Eiweiss quantitativ zu bestimmen, wurde eine Quantität Mileh mit Spiritus gefällt, der Niederschlag auf einem Filtrum mittels Aether von Fett befreit und mit warmem 70proc. Spiritus ausgewaschen, bis die zuletzt abgelaufenen 20 Cctmtr. nach Abdunstung in einer tarirten Piatinschalo nieht mehr als einige Zehntei von einem Milligramm trocknen Rückstand gahen. Der zum Auswaschen verwendete Spiritus wurde dann nnter Zusatz von etwas Wasser im Wasserbade abgedampft, his uur noch eine geringe Menge unkiare wässrige Lösung zurückhlich, die nach Zusatz einer genügenden Menge Kochsalzlösung in der bereits angeführten Weise mit Tannin gefällt wurde. Der dadurch erlangte Niederschlag wurde auf einem Filtrum mit kaltem Wasser ausgewaschen. his der Ueberschuss von Taunin und Kochsalz voliständig entfernt war, dann getrocknet und gewogen. Der Elweissgehalt wurde nach der Methode von Taraskewicz berechnot, wobei sich 60% ergaben.

Allerdings kann man diesea Verhältniss zwisehen dem Tannin als mra ut einige Procente exakt betrachten, aber da die Menge des Tannat sebhst nicht mehr als einige Cugrmus, beträgt, so kommt, wenn man ard diese Weise die nuerst gefundene Menge Ewiestsoffe corrigirt, der Fehler erst in der 4., bekattens noch in geringem Massen ind er 3. Dereinabstelle in der Summe der direkt gefundenen Ewiessmenge und der aus dem Tannat gefundenen in Betracht.

Zwei auf diese Weise ausgeführte Bestimmungen gaben folgende Resultate:

| I. | Grmm. | Menge der verwendeten Mileh | 13.6594 | 9.0499 | Gefundene Quantität Eiweissstoffe | 0.1456 | 0.1164

Elweisstannat in dem zum Aus- waschen verwendeten Spiritus	Grmm. 0.0162	
In demselben als 60% vom Tannat berechnete Eiweissmenge	9.0097	0.0222
Direkt gefundene Elweissstoffe in der Milch	1.07%	1.29%

Summe der direkt gefandenen n. im Tannat berechneten Eiweiss-

stoffe . . . . . . . 1.14% 1.53%

Man sicht hierans, dass die in den zum Wasehen des Filtrattektandes verwendente Spiritss theregeangenen Elweissnengen hisweiten, wie in dem 1. Verzuche, so gering sien können, dass sie uns sehr westig auf das Resultat der direkten Elweississimmung elwriken, dass sie aber auch in audern Fällen durch eine Bagere Zeit fortgesetzte Australiumnig elwriken, dass sie aber auch ein ausgen Pallen durch eine Bagere Zeit fortgesetzte Australien, das Fähreighats, wie in 2. Vermelbe, so bedeutent sein können, dass sie nicht ausser Betracht gelassen werden duffen, wann essich mei eine penaere quantitätive Bestimmung der Elweissstoffe in der Milch handelt.

Hoppe-Seyler's Methode unterscheidet sich von der Pnls'schen dadurch, dassersterer die Milch vor dem Zusetzen des Spiritus nicht neutralisirt, mehr als die Hälfte weniger Spiritus zusetzt, nicht erwärmt und zum Auswaschen des Niederschlags nur Spiritus von 60° anwendet. Um die Differenz zwischen den nach beiden Methoden ansgefällten Eiweissmengen kennen zu lernen, hat Vf. nach beiden die Eiweissstoffe aus einer und derselben Milch bestimmt, wobei er jedoch die Ausfällung derselben mit dem 10fachen Volumen Spiritus von der Stärke bewirkte, dass die Mischung ungefähr 850,0 wasserfreien Alkohol enthielt. Beide Methoden, mit der angeführten Modifikation in Bezug auf Menge and Stärke des Spiritus ausgeführt, liefern nicht vollständig mit einander übereinstimmende Resultate: Vf. erhielt nach der Methode von Puls einen etwas, wenn auch sehr unbedeutend geringern Gehalt an Eiweissstoffen, als nach der Hoppe-Seyler 'schen. Dieser Unterschied beruht aber nach Vf. nicht sowohl darauf, dass das Eiweiss nicht in gleicher Menge hei beiden Methoden ausgefällt wird, als vielmehr darauf, dass bei dem Auswaschen des Präcipitats mit warmem Spiritus mehr Eiweiss in denselhen übergeht, als wenn kalter und schwächerer dazu angewendet wird. Wenn man dagegen den Eiweissgehalt aus der Summe des direkt gefundenen Eiweisses und des in dem zum Auswaschen benntzten Spiritus enthaltenen berechnet, so erhält man, wenn von dem zum Waschen henutzten Spiritus nichts verloren geht, nach beiden Methoden fast ganz dieselbe Zahl. Sie sind deshalh in Bezug auf die Genauigkeit vollkommen znfriedenstellend, wenn eine Correktion in der Weise dahei angebracht wird, dass man den zum Auswaschen bemutzten Spiritus abdampft und den Eiweissgehalt des Rückstands durch Ausfallung in der Form des Tannats hestimmt, wovon 600/o als Eiweiss in Anrechnung gebracht

und zu dem direkt gefindenen Eiweiss hinzunddirt werden.

Rei mit derseihen Milch encastellten Voranchen

Bei mit derselben Milch angestellten Versuchen behufs der Vergleichnig der Methode, die auf Aufallung der Eiweissstoffe mit Tannin basirt, mit der Ansfällung durch Spiritus nach Puls hat Vf. folgende Resultate erhalten (a. bezeichnet die Tanninmethode, b. die Spiritussnethode).

	Nummer der		Angewendete Milehin Grmm.	Gefandene Ge- sammtmenge der Eiweiss- stoffein Grunn,	Elwelesgehalt der Milch in Procenten.
		§ 2.	15.3120	0.1282	0.84
	1.	b.	11.8835	0.1001	0.84
2		la.	13,3316	0.1043	0.78
	2.	íъ.	13,7731	9.1077	0.78
		1 2.	14.5189	0.1196	0.82
	3.	ĺЬ.	15,9361	0.1397	0.88
		12.	15.0340	0.2230	1.48
	4.	b.	13.3652	0.1971	1.47

Belde Methoden neigen demnach eine grose-Uerbereinstimme in ihren Resilaten; jedoch masdabi besonders hervurgehohen werden, dass Vf. bider P ul s'sehen Methode starkens Spiriuss zur Aufülung der Eiweisssoffe verwendet hat. Wenn maanniumt, dass die Eiweisssushausen eben ao vollstäulig durch das Taunin ausgefüllt wurden als durch der Altbola), wird der Verlutz an Eiweisssoffer, der durch das Auwasachen mit heissen Altholo entsistal, bei beldem Methoden wohl zeinlich gleich gross sein, die Tauninunthode muss also in derseiben Weisse corrigient werden, wie die Altbolaiu-

thode. Da nan bei beiden Methoden eine Correktion angehracht werden muss, liegt die Frage anhe, ob en sein hichtunder empfelte, die Auskläung der Hangin esse der Eiserisatoffe auf eine noch einfacheren Art. Bezigsten und Anfrobere, zu bewirken med dansch die nöchige Correktion für das im Waschwasser oder Wasch-Spiritus vorhandene Eiserisa anzuhringen. V. zieht jadesen vor der Hund von der Beantwortung dieser Frage ih, da ein je mennen Zusammernang einer Frage ih, da ein je mennen Zusammernang mit der Phillankricht der Userlaus aus der Franzeitung einer Frage ih, da ein je mennen Zusammern hang mit der Phillankricht der Userlaus aus der Franzeitung dieser Frage ih, da ein je mehren Zusammern hang mit der Phillankricht der Userlaus aus der Franzeitung dieser Frage ih, da ein je mehren Zusammern hang mit der Phillankricht der Userlaus aus der Franzeitung der Verstehn in Ausstehn ist über diesen der Verstehn in Ausstehn in der Verstehn in Ausstehn in der Verstehn in Ausstehn in der Verstehn in der Ver

Die Mitch, die zu den von VI. augestellten Versenden beutzit werden ist, stammte von verschiededer Enthisdung. Die in der 2. Tabelle einer 4 verder Enthisdung. Die in der 2. Tabelle einer 4 verzeichnete Mieh wur 4 Tage nach der Enthisdung enthommen worden, dagegen die unter 1, 2, 3 verzeichneten 8<sup>1</sup>/<sub>2</sub>, 8 und 1<sup>3</sup>/<sub>2</sub>, Mon. meh der Enthisdung. Der Proentighalt der Eutsiedung. Der Proentighalt der Eutsiesunbattamen war in allen niednig, namentlich in den länger nach der Enthisdung entommenen Problem

Bei der Extraktion des Fettes mit Acther aus den durch Spiritas gefällten Eiweissstoffen ist es immer von grossem Vortheil, wenn man die Fällung unverrickt auf dem Filterun lasses kans, auf dem man sie aufgeanmelt hat. Anfrijsens von Aether, namentlich venu er, vie diese nötigi ist, erwärmt sie, ist aber innen reitranbend und int bedeutenden. Um diese Nadstleiß en verneiden, mus man die Operation in einem Apparate vorsehmen, der se eingerichtet ist, dass die Achterdiumpfer wieder condesist werden und in fitsuigem Zustause auf die im Filter befullelen Erweinstellen Erweinstellen zu der seine Filter befullelen Erweinstelle hendelten zu den die im

Gerbar (Beriebt der deutschen dem. Gre. IX. p. 655) hat dien Gerartiere, Japanst angegeben, der im Wesentlichen aus 2 Glasgerfässen besteht, von deren das obere britterfänger des Filter anfahrant end mit seinem setzen öffens Dade in den Babe des natzers (refinses gesteckt versehen ist, daren den ein Kelker mit den Geffinse ermennaleitt. Im autern Geffinse befindet sieb eine Klinkung von Archter und Sprift, die durch ein damatte befindlichen Wasserhad voniehlig erwärnt, zum Theil verfücktigt, Wasserhad voniehlig erwärnt, zum Theil verfücktigt, betracht und den Schalen eine State der Schalen der Schal

Nach Vf. hat dieser Apparat den Nachthell, dass das Filter, das frei im obern Gefässe sieh befindet, leieht aus seiner Lage kommt and von den aufsteigenden Aetherdämpfen an manches Stellen hei Seite geschoben wird, entlieh, wenn aur stärkern Verflüchtigung des Aethors behufs vollståndigerer Extraktion des Fettes stärker erwärmt wird. Diesen Uebelstand hat Vf. dadarch zu vermeiden gesucht, dass er die Mündang des obern Geffisses weit geong machen liese, nm einen das Filtrum tragenden Glastrichtor, an Platindrähten frei aufgehängt, darin aubringen zu können; der mit dem untern Gefäss in Verbindung gesetzte Hals ist an einer Spitze ansgezogen, and die obere Oeffnung mit einem eingeschliffenen Glasstöpsel mit einer Oeffaung in der Mitte geschlossen, durch die der Aether aus dem Kühler abtropft. Wenn man die Oeffanng des Trichterhalses so abpasst, dass der Abfinss von Aether aus dem Triehter etwas geringer lst, als der Zufinss aus dem Kähler, kann der Triehter leieht his aum Rande mit Aether gefüllt und durch Vermiaderung der Erwärmung des Wasserbades geleert werden.

Elinfacher kann man den Apparat construiren, wenn nan in einem Glasgeffas mit mattgeschliftenem Rande, auf dem eine mattgeschliftene, etwa i Chutz die Weite des Geffasses nach allen Selten hin überngerunde Glasplatte unt einer Ceffanung für das Ablaufrohr des Külhere in der Mitte gedeckt ist, den Triehter unfähigt. Der Triehter kund nach leicht eingesetzt in, herausgenommen werden.

Da das Trocknen des mit Wasser ansgewascheneu Tanuatpräcipitats nach Taraskewicz's Methode der Elweisshestimmnng in der Mileh und die darauf folgende Extraktion mit kochendem Spiritus immer zeitraubend ist, hat Vf. in einem Falle versucht, das noch feuchte Präcipitat unmittelbar mit Spiritus zu extrahiren und das gewogene Filter mit dem Pracipitat in dem zuletzt genannten Apparat mit 85proc. Spiritus übergossen, dann den Trichter mit dem Filtram entfernt, den vorher gekochten Inhalt des Glasgeftisses auf ein gewogenes Filtrum gehracht, mit warmem Spiritus bis zur vollständigen Extraktion des Tanniu und dann einige Male mit Aether gewaschen und schlüsslich getrocknet und gewogen. In einer andern Quantität von derselben Milch, woraus der Tannatniederschlag gewonnen worden war, wurden die Eiweissstoffe nach der Methode von Puls bestimmt. Die Resultate beider

Bestimmungen stimmten fast vollständig überein, worans bervorgelt, dass es bel Anwendung der Tansimmethode zur Bestimmung des gesammten Eiweinsgehalts in der Mitch nicht utblig ist, das mit Wasser ausgewaschene Tannatpricipitat zu trockene, de es behufs der Entfermang des Tannin mit beisem Spiritus behandelt wird. Dadarob wird die gamz Methode vereinfacht. (Walter Berg er.)

472. Quantitative Eiweisebestimmung in diarrhoiseben Btuhlentleerungen, mit besonderer Rücknicht auf die Ernährung mit Succ. carnierecenter expressus; von Dr. Schastian Wagner. (Bayer, Arztl. Intell.-Bl. 38—41, 1877.)

1) Der Vogel'sche Trog, ein quadratisches , zu einer Rinne zusammengebogenes Stück Eisenblech. Die oben offenen Ränder nähern sieh bis auf 1 Ctmtr. Abstand, Die vordere und hintere Orffnung der Rinne sind durch Glaswände geschlossen, welche au einander parallel stehen, so dass die Entfernung ihrer innern Phichen 5,2 Ctmtr. beträgt. 2) Ein Messeylinder für 120 Cetmtr. Inhalt in Crimtr. abgetheilt. 3) Eine Glaspipette von 10 Cctmtr. Inbalt in 0.1 Cctmtr, abgethellt. 4) Eine Anzahl Proberöhrehen an 20 Cetwitr. Gehalt. Ferner Spiritnslampe, Glastrichter, Stearinkerge, ein grösseres Glas mit kaltem Wasser, elnige Glasstäbe, eln grösserer in Cetmtr, elngotheilter Messcylinder, ein Araeometer, ein mit Wasser gefülltes und ein leeres Gefäss zur sofortigen Reinigung der Apparate. Als Reagentien benntzte Vf. Essigskure, concentrirte Salpetersäure, destillirtes Wasser, Lackmusund Cercumapapier.

and Curcinalsphier.

and Curcinalsphier.

Ber alsh Tageoquantilli, spec.

Gerwich and Reaktion bordinantes, and dem Pittiren

durchacktigen weingebne blas bierirfannlehen Stahleni
Freihen and der Stahlenische St

<sup>1)</sup> Wegen genanerer Boschreibung dieser Methode s. Denshebes Arel. A klin. Med. III. p. 148. 1806 [nicht 1857, wie im Original]. Nenbauer u. Vogel. 6. Anf. p. 199. Grundsige der Physiologie des Menschen von Ranke. S. Anf. p. 583. Vogel's optisch-ebenischen Elewiesprobe and 5 mit derreiben genaner untersuchte Phile von Albuminerie. Inaug. Dies. von Carl Walhel. Mandera 1886.

ten Lösung 10 Cetmtr. in einem Proberöhrehen über Spiritus langsam von ohen nach nuteu, um Lufthiasen zu ver-meiden, his der Inhalt aufkoehte. Die in dem Gefäss mit kaltem Wasser abgekühlte Flüssigkeit goss er darauf in den Vogel'schen Trog und visirte durch dieselbe eine in der Entfernung von 1/2 Mmtr. im verdnakeiten Zimmer aufgestellte Kerzensamme. Die durch Coagulation des Eiweisses beim Koehen entstaudene Trübung, muss genau den Punkt erreichen, dass die Begrenzung der Flamme nieht mehr sichtbar erscheint. Wenn Letzteres noch der Fall, so nimmt Vf. zur nächsten Probe 5.1 Cetmtr., im Gegeusatz 4.9 Cub.-Centimeter. Diejenige Zahl, welche die Menge ven Cetmtr. bezeichnet, bei deren Verbrauch die Plamme uicht mehr siehtbar ist, hezeiehnet Vf. als Trübungscoëfficient. Vegel faud hel eluem Troge von 6.5 Ctmtr. lunerer Lichtung, dass 2,3553 Ctgrmm. Elweiss in 100.0 Plüssigkeit durch Kochen die gewünschte Trübung geben. Hatte er z. B. 5 Cctmtr. (oder Grmm.) Harn auf eine Verdünnung zu 100.0 Flüssigkeit nötbig, so enthiciten diese 5.0 Harn 2.3553 Ctgrmm. Eiweiss, also war der Elweissgehalt von 1 Grmm. Harn -

also was der Elweissgehätt von I Grans. Harn — 5 (Curman, Geltr Process). Die von VV, Resutters Pipe gestellten eine einfeldere Recharing. Liedereile 5.3 (ernet. Wenn & Center, Piltra in 1000 op Fleisigkeit eine bild (Telbungscoff. — 6.0), so czishit i Center, Piltra i Dodo Diesigkeit eine bild (Telbungscoff. — 6.0), so czishit i Center, Piltra i Dodo Grumm, oder Proc. Elweiss. Und em Elweissgehätt in Gransmen matsudricken ist das Revaltat mit 100 m dividiren, and und een Gesanantieriengshalt zis bestämmen mit der Tagaspasantiti, z. B. 250 Center. zu maltiplierten. Allo — 6.0 G. Curm. oner Proc. Elweiss

0.6 Se 230 = 1.38 Grmm. Elweiss pro die. Angenommen sämmtliches Elweiss stammte ans der Lymphe, weich en ach G nib ier and Q ner euru et 4.0%, Elweiss est-hält, so ergielst dels: 4.3:1.38 = 100; z = 1.385 ± 100 = 2.30, Grmm. Lymphe. War die Quantitiet der Stahlendierung zu gering, so wurden statt 3 Ceinter. Fützat: 100, nur 0, 5:1 00 genommen and mit 10 mütlighlich der Stahlendierung zu gering, so wurden statt 3 Ceinter. Fützat: 100, nur 0, 5:1 00 genommen and mit 10 mütlighlich der Stahlendierung zu gering, so wurden statt 3 Ceinter. Fützat: 100, nur 0, 5:1 00 genommen and mit 10 mütlighlich der Stahlendierung zu gering, so wurden statt 3 Ceinter. Fützat: 100, nur 0, 5:1 00 genommen and mit 10 mütlighlich der Stahlendierung zu gering zu 200 genommen and mit 10 mütlighlich der Stahlendierung zu 200 genommen and mit 1

Vf. theilt die von ihm nntersuchten Falle in 2 Gruppen: A. durch Krankheit bedingte, B. künstliche Diarrhöen.

A. Bei 12 Typhuserkrankungen ergaben sich folgende Resultate. 1) Der Fleischsaft wird sowohl innerlich genommen vollständig verdaut und übt keinen Einfluss auf den Eiweissgehalt des Stuhles ans, als anch in Form von Klysmen vortrefflich resorbirt. Eiweiss kann sich im Typhnsstuhle zu jeder Zeit der Erkrankung finden, auf gleiche Weise aber auch fehlen. Für die 1. Woche ergab sich als Maximum 0.360/o Fiweiss und für die Tagesquantitat 3.9 Gramm. Das Minimum war 0.30 8. Für die 2. Woche Maximum 0.36e/c, für die Tagesquantität 3.19 Grmm., Minimum Eiweissmangel. 3. Woehe Maximum 9.6%, für die Tagesquantität 3.84 Grmm. Eiweiss. 4. Woche Maximum 1.030 a, für die Tagesquantität 5.58 Grmm. Eiweiss, Minimum nur eine Spur desselben. Auch bei Nachschüben und Recidiven kommt Eiweiss in geringer Menge vor. Im Allgemeinen zeigt sich mit dem Verlanfe der Krankheit eine stetige Ahnahme des Eiweissgehaltes bis zum Verschwinden. Nur 2 Falle zeigten die fragi. Vermehrung in der 4. Woche ohne Verschlechterung des Allgemeinbefudens. Die Eiweissmenge steht in keinem constanten Verhaltnisse zur Stahlentlerung und zu dem spec. Gewichte derselben. Selbet wenn sämmtliches Eiweiss aus der Lymphe sämmte, so würde das gefundene Maximum der verlorenen Lymphe nur 129,9 Gramn. betragen.

merce de la Pallen von Cholera noteras sind die gefunderen Elweisensegen im Vergieleh zu den Subiquantitäten sehr gering (1.133—2.775 Grunn. Elweiss); sie werden von einzelnen Typhausstihlen un
mehr als das Deppelte übertroffen, sind also viel
wisoriger, was sie als wässriger Transusdate charktterisirt. K. Sch mid t (Charakketsitik der spidem.
Golera) fasid niemen echten Cholerasthide (1.019);
als Kalkvethndung unlöslehes Albuninat. Hieras
6.0472 Grunn. Elwent; jum Lüterchoid vom Typhauund Cholerasthid besieht hier die mitere Stuhlaschieh
und Cholerasthid besieht hier die mitere Stuhlaschieh

B. Kansilide Diarrhéon. VI. berinktet über das Ergehniss der Untersuchung der Stublautserungs von 5 Kr., welche verseiheidene Abführmittet erheiteten. Infan. Seman frig: parat. bedingte in 2 Pällen einen Eiweisspehalt im Maximum von 0.9 Grumm. 104 Stunden. Thet. Rhei aupon 600 Grum. Vermittage genommen) bewirkte 2 bis 3 Anskerengen mit einem Maximum von 0.6 Grumm. Eiwebs. Bei einer Kur mit Pilul. Jahapp. und Decock-Zittamani wanden für Stüllen 2008—21.7 Girum. Eiwebs. Bei einer Kur mit Pilul. Jahapp. und Decock-Zittamani wanden für Stüllen 2008—21.7 Girum. Eiwebs. Wegen absten Gelenkheumat. 4mal. (aller 2 Min.) 0.5 Girum. Peliv. rad. [ozea. erhalten und darauf Zumal erbrechen, 5mal Stuhlgang gelabb hatte, enthielten am 0.526 Grumm. Eiweise.

In Bezug auf die Frage, woher das in den Stüblen gefundene gelöste Eiweiss stammt, stellt Vf. folgende Sätze auf.

1) Die eiweissbaltige Nahrung kann leicht in dem Stahl erschleun, wenn entweder der Verdaungsupparta sehon erkrankt ist, oder bei vegetahli, Nahrung das in saure Gährung überrgegangene Starkemehl einen Katarrh verursacht und durch die raseberen peristalischen Bewegungen eine schnellere Entleerung des in den Speisen enthaltenen sobon gelösten Etweissen sammt Chymns und Darmastfien bewirkt.

2) Von den S\u00e4ften des Verdaumgstractus enhalt der Darmasft 0.8013\u00e4\u00e5. Eiweiss und seine Menge betr\u00e4gt nach Thirry, etwas hoch gegr\u00e4ften 24 8d. 1596 Gramm. Der Pankreassell 152 4 8d. 150 Gramm. Letterer konnte in mehrers k\u00e4then nachgewiesen werden. Bei allen katzerhal. Zustässeln des Darmes sucht Vf. in den Darms\u00e4ften 161 Hanpfquelle des Eiweisgehaltes.

Als 3. und 4. Quelle betrachtet Vf. durch die Darmwand transsolities Serum und Darmbintungen. Vf. gieht den Rath, die Eiweissuntersuchungen möglichst bald nach der Entleerung vorzunehmen, da grosse Quantitäten von Eiweiss in eiweisshaltigen

Fittssigkeiten, in Felge der Entwicklung von Bakterien zu Ammenlak und andern Fäulnissprodukten zersetzt werden. In einer Ascitesfiüssigkeit sank der Eiweissgebalt innerhalb 8 T. von 1.5789% auf 0.9090/a. Weil sich nun in den diarrb. Stüblen sowohl Bakterien als die charakteristischen Sargdeckelkrystalle der phosphers. Ammenik-Magnesia finden, glaubt Vf., dass auch in Folge der Zersetzung der Eiweisskörper durch die Bakterien im Verdanungsapparate Diarrhöen entsteben können.

Bei aller Anerkennung des Werthes der mit grossem Fleisse ausgeführten Untersnehungen Vfs. kaun Ref. jedoch nicht umhin auf einige Umstände aufmerksam zu machen, welche nach seiner Ausicht als Fehlerquellen zu betrachten sind. Vor Allem eignet sich seiner Meinung nach die Vegel'sche Probe nicht ganz zur Bestimmung des Eiweisses in dem Stuhle. Selbst im Harn, wo nur lösliches Eiweiss vorhanden ist, und die Färbung keine bemerkenswerthe Abschwächung der Helle der Flamme berbeiführt, fanden Dragendorff und Masing oft grosse Differenzen, welche sich beim Stuble schon durch die meist dunkle Färbung des Filtrates erheblich vermehren müssen. Ferner bestimmt Vf. nur die löslichen Eiweisskörper der Entleerung, die Peptone and unlöslichen Eiweisskörper werden mit Stillschweigen übergangen. Was Vf. nnter den Worten "gebundenes Eiweiss" (Nr. 41. p. 426) versteht, ist uns unverständlich. Wenn wir aber auch die Ueberschrift des Artikels auf "die Bestimmung der löslichen Eiweisskörper" einschränken, so wäre eine mehrmalige Durchspülung der auf dem Filter zurückgebliebenen Fäkaireste ebenso wünschenswerth gewesen, als einige Controlversuche vermittels anderer Untersuchungsmethoden.

(Tanbe.)

### Anatomie u. Physiologie.

farbung.

a) Baumgarten, P. (Königsberg): Knorpel, Knochen and Anllinfarbstoffe. Med. Centr. - Bl. XVI. 37.

b) Ehrlich, P.: Beiträge zur Kenntniss der Anilinfärbungen und ihrer Verwendung in der mikroskopischen Technik. Arch. f. mikroskop. Anat. XIII. p. 263, 1876. e) Dreschfeld, J. (Manchester): über eine nene Tinktiensflüssigkeit für histologische Zwecke. Med.

Centr.-Bl. XIV. 40. 1876. d) Bagneris, E.: Bemerkung über die Färbung der elastischen Fasern mit Eosin. Revne med. de l'Est.

VII. p. 208. Avril 1. 1877. Die Gewebstheile der Verknöcherungszone von Röhrenknochen zeigen bekanntlich eine grosse Verschiedenheit in der Aufnahme von Farbstoffen, welche die Unterscheidung der zelligen Elemente, der Knochensnhstanz und des unverkalkten Knorpels in hohem Grade erleichtert. Der zweckmässigen Verwerthnng dieses Verhaltens haben wir sehr wesentliche Aufschlüsse über den normalen Verknöcherungs-Vorgang und über pathologische Processe dieser Gewebs - Provinz zu verdanken gehabt, und zwar waren es namentlich das Hāmatoxvlin, Carmin, and

nenerdings Purpnrin, welche in Anwendung kamen. Die Uebereinstimmung der Reaktion des Knorpels und der Amyloidsubstanz auf Jod veranlasste Dr. Baumgarten (a.) zu nntersuchen, ob der Knorpel anch auf Anilinfarbstoffe in ähnlicher Weise reagirte, wie die Amyleidsubstanz. Die ersten Versuche stellte er mit Anilinviolett an. Die gewünschten Farbenunterschiede traten jedoch erst ein, wenn das gefärbte Gewebe kurze Zeit der Einwirkung einer verdünnten Salzsäurelösung ausgesetzt wurde. Der Knorpel erscheint dann bläulich bis schwach lila, die verkalkte Knorpelgrundsubstanz violett his rosa, der Knochen röthlich, eventuell entfärht, das Markgewebe hellhlau. Da Alkohol den Farbstoff extrahirt, eignen sich die Praparate weniger zur Aufbewahrung in Balsam, als zu der in Glycerin.

473. Beiträge zur Anilin- und Eosin- Um sie für Balsameinschluss geeignet zu machen, wendete B. das Fuchsin an, welches gleichzeitig die Farbenunterschiede noch erhöht. Die Anwendung des Fuchsins ist dieselbe wie die des Anilinvioletts, nur soll die Salzsäure nicht in Wasser, sondern in Glycerin oder Alkohol ausgewaschen werden. Die so behandelten Schnitte zeigen folgende Färbungen; Knorpel röthlich blan, verkalkte Knorpelgrundsuhstanz tief himmelblau, Knochen roth (event, entfärbt), alle Kerne, sowohl die des Knorpels als die des Markes, carminroth,

> Cand. med. Ebrlich (b) hat im physiologischen Institut zu Freiburg Untersuchungen über die Waldever'schen Plasmazellen im Bindegewebe angestellt, wobel er sich hauptsächlich des Dahlia (Monophenylrosanilin) bediente, das sich in seiner Zusammensetzung und Wirkung an das Parme bleu (Diphenylrosanilin) nud das Anilinblau (Triphenylrosanilin) nahe anschliesst.

> Die Kerne lässt dieser Farbstoff unberührt, während er das Protoplasma der Zellen stark blan färbt; durch Behandlung der gefärbten Präparate mit Essigsäurelösung entfärbt sich aber das Protoplasma und das Bindegewebe mehr oder weniger vollständig und die Kerne nehmen reieblichen Farbstoff auf. Die Anfbewahrung geschieht am besten nach vorhergegangener Entwässerung in verharztem Terpentin.

> Die Zusammensetzung der Lösung, wodurch eine Kernfarhung der in Alkohel gehärteten Präparate nicht erfolgt, ist folgende: Alcohol. absolut, 50 Cetmtr., Aqu. dest. 100, Elsessig 121/2. Hierzu setze man soviel Dabiia, dass die Lösung fast gesättigt ist. Legt man die mit dieser Lösung gefärbten Praparate in Alkohol , so entfarben sie sich sehr schnell, bis auf die Plasmazellen, weiche auch bei längerem Liegen in Aikohol ihren Farbstoff zurückhalten. Für Zerzupfungspräparate benutzte E. eine Dahlia-Lösung, die in 900 Cetmtr. Alkohol 1/2, (2 Th. Wasser, I Th. Alkohol), 10 Cetmtr. Eisessig enthielt.

Von andern in Wasser löstichen Anilinfarbstoffen führt E. folgende an : Primnia . Jodviolett . Methylviolett, eine unter dem Namen "Purpnrin" käufliehe rothe Aullinfarbe, Saffranin und Fuchain. Während Saffrania und Fuchain die Plasmazeilen nur intensiver färben, veriehen ihnen die übrigen Auflührfristoffe eigenfähuliche Parhotöne. Der Grund, weshalb Methylviolett von E. als der wirksanste Farbstoff hingestellt wird, ist nicht recht verständlich.

Die Färbung der Plasmarellen des subenfanen Gewebes ist eine gleichnüssige des ganzen Protoplasmas. Ihre grösste Infensität beruit auf der Gegenwart einer dunklen, dem Protoplasma eingelagerten Körnung. Die nähere Untersuchung dieser Körnung bestätigte K ühn e \* sÄngabe, dass dieselbe nicht ams Fett besteht.

Beim Frosch unterscheidet E. 2 Formen von Plasmazellen: polyedrische (im Sympathieus) und spindelförmige (in den Muskeln, im Sympathieus, im Bindegewebe der grossen Geffasse etc.). Die letztern färben sich weniger stark als jene, sind grösser und zeigten niemals Spuren von Kerntheilung.

Viel grösser sind die Verschiedenheiten in Form nnd Grösse der Plasmazellen höherer Thiere (Ziege, Kalh, Hund), doch wurde ihr Vorkommen in wider Erwarten reichlicher Menge in fast allen Organen bestätigt.

Anch E. fand sie, wie W al de yer, am häufgsten in Begleitung der Artzeiten. Die Berechtigung, eine grosse Anzahl von Elementen, die in Grössen, Gestalt md Vertheilung grosse Differeuzen zugen, zu den Plasamzellen zu rechnen, findet er in den Uebergangsformen und in der charakteristischen Färbung des Protoplasmas bei fehlender Kernfürbung.

Im Darm and Magen des Hundes fand sich eine oft scharf begrenate Schleht von Plasmazeller auf der Muscularis mucosae; dann lagern sie sich namentlich der Membrana propria der Lieberkübnischen Drüssen an und erstrecken sich bis ie 3 Gewebe der Zette, anch der estaggeogeotsten Scite hin bis sur Serosa, end zwar besonders im obern Theiti des Darmes.

In der Tonsille, den Peyer'schen Pinques, den Mesenterlaldrusen, der Mils des Hundes und der Thymus des Kalbes gleichen die Plasmazellen den Lymphzelien end es ist vermuthlich nur die eigenthümliche Färhung, welche als Unterscheldungsmaterial dient. Danehen kommen in diesen Organen Uebergangsformen mit Fortsätzen vor. In der Tonsille wurden die Plasmazellen besenders häufig den Gefässen aufsitzend getroffen; in der Thymus legen sie sieh au grösseren, zellenrelehen Haufen an eiuander, weiche das Aussehen von adenoidem Gewebe haben können. In der Leber des Hundes liegen sie an den grössern interlebniaren Venen, um die Vena ceetralis und besonders in der Peripherie und der Mitte der Acini swischen den Leberzellen; im Paukreas in dem gröberen Biedegewebe in der Nähe der Gefässe und Ausführnngsgäuge. In der Parotis des Hundes. Mamma und Thyreoidea der Zlege driegen sie viel weiter in das Parcochym ein. Ihre Anwesenhelt wurde fernereonstatirt in der subepitheilalen Schieht der Trachea, in der Umgehung der Gefässe und Bronchien und in der Wand der Alveolen der Lunge des Hundes; in der glatten und quergestreiften Muskelatur, lu der Hant und dem Uterus der Ziege, der Zunge des Hundes n. s. w.

Die Niere ned das Gebira des Handes besitzt nur sehr spärliehe Plasmazeilen in der Umgebung der gröheren Gefässe; vollständig vermisst wurden sie in Nebenniere (Hund, Ziege, Kaninehen), Hoden (Hund) und Hypophysis (Ziege).

In etwas andrer Anwendung benutzte Bagnerls (d) denselben Farbstoff zur Untersuchnne des elastischen Gewebes. Man benutzt bekanntlich zur Erkenning desselben sein Verhalten gegen Essigsaure und Kalilange, welche das Bindegewebe stark quellen und fast unsichtbar machen, während die elastischen Fasern unverändert bleiben. Zn diesen Merkmalen kommt die braune Färbung durch Jod und, wie Ranvier in seinem Traité technique mitthefft, die gelbe Färhung durch Pikrinsäure. Bei Anwendung des Pikro-Carmin lässt sich demnach elastisches von dem rosagefärhten Bindegewebe leicht unterscheiden. da die Pikrinsäure das elastische, das Carmin das Bindegewebe färbt. B. giebt an, diesen günstigen Erfolg mit Pikro - Carmin niemals erzielt zu haben, dagegen hahe er mit Eosin eine deutliche Färbung des elastischen Gewebes erreicht.

Die Rosiniksung, die er benutt, stellt er folgender, mansen dur; Er 90.—26 Cetter. Alkohol estet er Essis im Ueberschuss und filtrit auch 48 Standen; 6 Tropfender genetzt. Die heste Fähning erhölt man durch eine utzu sen Aufenthalt der Schultte in dieser Lösung; ein läugere Anfenthalt bewirkt diffuse Färbeng. Anfenthalt bewirkt diffuse Färbeng. Anfenthalt bewirkt diffuse Färbeng.

Die elastischen Fasern sind carminroth gefahr und treten vor den roas gefährlen Bindegewebsfasers sehr deutlich hervor. — Der Hanptwerth diese sehrdoel derfie darin zu finden sein, dass sie, dis durch dieselbe eine Quellung der übrigen Gewebhelle nicht erfolgt, für das Erkennen der feineres topographischen Verhältnisse des elastischen Gewbes zu erwenden sein melche. (Pr. He ss.c.)

474. Zur Leicheninjektion; von Prof. L. Stieda in Dorpat. (Arch. f. Anat., Physiol. n. wiss. Med. p. 778. 1876.)

Um die Leichen vor zu rascher Pätulais zu seinttene, heuntst Stie da Cardokatre. Nach vrasehtenen zu Stie da Cardokatre. Nach vrasehtedenstrigen Versuchen bewährte sich folgeade Mischung am besten Cardokatre, Spittus, Glyceni je 1 Theil, Wasser 17 Theile. Zur Injektion einer ganzem unverscherten Leiche bedarf man etwa 15 Pkl, von dieser Mischung. Bielt eine also injeitert Leiche 24 Stunden in gewöhnlicher Kümertensperate, und injeitert man dam in gewöhnlicher Weise dir übliche Waschunsbehung (Wass. Pkl. Ze, Ol., Terpensit) and Zinnober) rasch, in recht beissen und finssigen Zustande, so gelüngt die lighetkion sehr leicht: es füllen sich sehr kleine Hauftäte und die kleinen Arterien der Finger und Zeben, was sich wohl daraus erklärt, dass die vorausgeschichte Carbolsture-Doung die Arterien ausgedehnt und für die nachfolgende Wachsinjektion leichter durchgängig gemacht hat. (The ille.)

475. Ueber lokale Gefässnervencentren; von Dr. E. Gergens n. Dr. E. Werber. (Arch. f. d. gesammte Physiol. XIII. 1. p. 44, 1876.)

Die Vff. berichten üher eine Reihe von im physiolog. Laboratorium zu Strashurg amsgeführten Versuchen, durch welche sie die von Ref. (Jahrbh. CLXXI. p. 227 fg.) sehom mebrfach erwähnte Lehre von dem gefässer-weiternden Nerven und den lokalen tonusregnlirenden Apparaten (nach Goltz) zu stitzen versuchen.

Bei einem Frosche, welchem von einer Schädelöffnong aus das ganze Mark oder von einer Schnittwunde am Brust- und Halstheil der Wirbelsäule die darunter gelegenen Theile des Rückenmarks zerstört wurden, trat eine starke Erweiterung der Gefässe der unter dem Mikroskop betrachteten Schwimmhaot auf. Wurde das Thier aufgehangen, so hildete sich schnell Oedem der am tiefsten hängenden Körpertheile; das Herz desselhen pumpte zwar, aber leer, d. h. man sah nicht, wie sonst heim unverletzten Thiere, nach Ligatur des Bulhus aortae, bei jeder Systole eine Blatstule in der V. cav. sop. anfsteigen. Diese Erscheinungen erklären sich offenbar aus dem Verluste des Gefässtonus. Legt man aber den verletzten Frosch sofort in frisches Wasser, so findet man ihn nach 24 Std. meist noch lebend, das Herz im höhern Grade gefüllt, knrz, das Thier hat sich von dem schweren Eingriffe vorübergehend Weun als Maassstah die Blotsäule in der V. cava sup. nach Unterbindung des Bulh. aortae genommen wird; so hat jetzt den besten Tonns das Thier, dem vor 24 Std. Brust - n. Rückenmark zerstört ist; dann folgt dasjenige, dem vor 24 Std. das ganze Mark vom Schädel aus ausgebohrt worden ist, drittens das, dem vor Kurzem nor das Rückenmark, viertens das, dem vor 24 Std. Brust- und Lendenmark and dann das Halsmark, und zuletzt das, dem soehen Alles ausgebohrt worden ist. Es gelang ferner den Vff. - und diess spricht in hobem Maasse für einen gewissen Grad von Unahhängigkeit des Tonus vom Marke - bei einigen Thieren, denen das ganze Mark zerstört war, 5-7 T. lang den Schwimmhautkreislauf zu erhalten, welcher dann in den ersten Tagen vom normalen wenig verschieden war und unter langsamer Erweiterung der Gefässlomina später zu Grunde ging. Ohne natürlich . die hohe Bedeutung des Centralorgans für den normalen Tonus zn leugnen, glauben Vff. doch berechtigt zu sein, anzunehmen, dass ausser jenem noch eine lokale Kraft vorhanden sein muss, die zur Er-

halting des Touas mit thätig ist und unter Umständen auf einige Zeit die ganze Leistung übernimmt. Beehachbungen der Sehwimmlaut vermittetst eines Oenlar-Mikrometers an rückenmarklosen Frösehen ergaben, dass vollständige Geflasscontraktionen nach diesem Eingriffe noch möglich sind, nur vermoellen die VE noch nicht die Bedingungen an erniren, von die VE noch nicht die Bedingungen an erniren, von

welchen dieselben ahhängig sind. Weiter beohachteten die Vff. bei einem Frosche. dem Tags zuvor das Mark zerstört worden war und der einen trägen Kreislauf zeigte, wenn sie mit einer dicken Sonde die etwa noch vorhandenen Reste des Marks vollständig zerstörten, eine Beschleunigung des Kreislanfs. Dieselbe war aber bedingt durch eine Erweiterung der Gefässhahnen, so dass wohl ein mechanisches Wegschwemmen von allenfalls die Capillaren erfüllenden Thromben stattgefunden haben muss. Es zeigte dieser Versuch, dass vor der Nachbohrung eine maximale Erweiterung, mithin eine Tonuslosigkeit der Gefässe noch nicht vorhanden war. Feruer zeigte sich eine Beschlennigung des Kreislaofs an curarisirten Fröscheo bei Reizung des durchschnittenen Ischiadicus mit Erweiterung der Gefässe, ohne dass eine Verengerung vorausgegangen

Daselbe Romlat ergah sieh bei Fröschen, donen er Wirbelkanal ausgebohrt war, wiewohl bier die Zahl der gelangenen Versuche nur eine geringe war wegen der auszuriehenden Wirkung des Ourare bei marklosen Thieren. Die auflanglich einstredende Verengerung oder verzögette Erweiterung der Gefüsse ist nach Vff. eher dem Tetanus, als dem Einflasse der vasomotorischen Nerven zumudnreiben.

En cristirt soult ein Tonos der Geflase bei Thieren, die des gesammen Central-Nervensystem und danit auch jedes von dort kommenden tomsregulirenden Eliminese enthehren. Dass diese örtlichen nervöen Apparate nicht allein des Tonus des Gesammigefinsegiehten auf die Dauer reguliren des Stations ein der Schammen der Sch

(Goldstein, Aachen.)

476. Ueber den Ursprung der Gehirnnervon Dr. Mathias Duval. (Journ. de l'Anat. et de la Physiol. XII. p. 486. fig. Sept. et Oct. 1876; XIII. p. 181 fig. Mars et Avril 1877.)

Sehr mustandlich theilt VI. die Methoden mit, wodnreh die Echtariung und Schneidbarkeit der Gehirntbeile, namentlich des verlangerten Marks und der Britche, sich so ginntig gestaltet, dass es möglich wurde, mit dem Mikrotom von Nach et aus einer I Millimeter langen Strecke 56 zur Unterwuchung braochbare Durchschaitte berzustellen, wortber das original nachmachen ist. Die Abhandlung, der 4 erläuternde Tafeln beigegeben sind, verbreitet sich nur über den Ursprung des Hypoglossus und den des Facialis.

Hypoglossus. - Ein Schnitt, der vom mittlern Theile der vordern Pyramiden aus senkrecht zur Achse des Rückenmarks, bezüglich des verlängerten Marks geführt wird, und oberhalb des centralen Rückenmarkskanals den Boden des 4. Ventrikels erreicht, schneidet den zuerst von Stilling nachgewiesenen grossen Hypoglossuskern und kann die von jenem Kern abgebenden Nervenfasern, die zwischen Pyramide und Olive austreten, zur Ansicht bringen. Dieser graue Kern erscheint auf dem Durchschnitte dreiseitig, misst in querer und auch in sagittaler Richtung etwa 3 Mmtr., so dass er 1/2 von der Dicke des verlängerten Marks einnimmt. Seine hintere Fläche liegt unmittelbar unter dem Enendyma des 4. Ventrikels; das innere Ende stösst an den gleichnamigen Kern der audern Seite, wogegen bei der Katze die beiden Kerne sich nicht erreichen, das äussere Ende kommt mit dem Pnenmospinalkerne in Berthrung. Die Nervenzellen im Hypoglossuskerne gleichen durchans jenen des vordern grauen Rückenmarkshornes, sie sind multipolar, erreichen im grössten Darchmesser 50-60 Mikrommtr. und zeigen einen mit deutlichem Kernkörperchen versebenen Kern. Mitten unter den grossen Zellen, und namentlich auf der Oberfläche des Hypoglossuskerns gleich unter dem Ependyma, kommen aber auch noch rundliebe Gruppen mit kleineren Zellen vor, die als erratische Portionen des Aeustienskerns anzuseben sind.

Die Nervenfasern durcheten des Hypoglossakern in geschliegten Zugen, indeen als eich um Gruppen von 2 oder 3 Zellen winden. Vereinigungen mit den Ausläufern der Zellen sind sehwer wahrzunehmen, und beinso verbät is sich mit den Vereinigungen von Fortsätten der Zellen unter einander. Zweirefri Fasern seben aber mit den Hypoglossakerne in Verbändung, die man als Fibrae efferenke und afferentes unterscheiden kann

a) Die F\u00fcbrae offerente sind die sogen. Wurzel-fasern des Nerven, die zwischen Pyram\u00e3e und Olive austreten. Sie verlanfen in bindel\u00fcbraiger Anordnung von vom nad anseen nach h\u00e4nte sind inner zu dem genannten Kerner, eine leichet Krimmung beschreibend, deren Couvezi\u00e4t der Rhaphe zugekehrt it. Sie erreieben du Kerne der natuliehen Selte, ohne dass vorher eine Kruzunge mit Fasern der andern Seite sattlegefinden last.

b) Die Fibrae offernete verlaufen vom grussen Hypoglossukere aus bindelföring zum hinten Theile der Rhaphe und lassen sich von bier zum vordern und seitlichen Rückenmarkstrange veröfigen. Die Fibrae afferentes stammen also vom Centralnervensystem der eutgegengestetten Seite und durch kreuzen einander in der Rhaphe. Nach Stillling und auch nach Kolliker solltes sich die Fibrae efferentes beider Seiten durchkreuzen; aber bereits Schroeder van der Kollik das riehtigt Verta. balten erkannt, dass nur die Fibrae afferentes sich durchkreuzen. D val hat ferner durch seine Priparate die Ueberzeugung gewonnen, dass es ein Inthum ist, wenn Meynert und Huguen in einen Theil der Fibrae afferentes nicht zum grossen Hypglossuskern treten, sondern direkt in Fibrae efferes-

tes übergeben lassen. Der grosse Hypoglossuskern ist nach vorn nicht scharf abgegrenzt, die graue Masse verlängert sich viel mehr nach vorn und aussen und bildet einen äussern oder accessorischen Hypoglossuskern. Dieser liegt nach aussen von den Fibrae efferentes, hinter dem äussern Juxtaolivarkerne, vor dem grossen Hypoglossuskerne und dem Pnenmospinalkerne. Er stellt eine netzförmige, nach vorn hin etwas dichtere Masse dar, worin die nämlichen grossen multipolaren Zellen enthalten sind, wie im grossen oder hintern Hypoglossuskerne. Zu diesen accessorischen grauen Massen des Hypoglossus verlaufen Nervenfasern, die von der Rhapbe herkommen und mit den Fibrae efferentes der nämlichen Seite sich kreuzen, wodurch bei ungenügender Untersuehung die Täuschung entstehen kann, als gingen von der Rhaphe kommende Fasern direkt in Fibrae efferentes über.

Indem die von Rückenmarkseträngen kommenden Fasern beider Seiten im verdingerten Marke sich kreuzen, wird die vordere Partie des vorderen grame Hennes gleichaum abgelott, und die abgelöste Partie, die selbst noch vielfach von Fürne arctiformes durchsetrich, blicht, von meine nach dem fortseterischen, die selbst noch vielfach von Fürne arctiformes durchsetrich, was der der dem der der besteht gleichen die glesses und des Paeumospinalis, den untern Kern des Pacialis, sowie den Kern für die motorische Wurzel des Trigeninus, woogegen der unabgelöse Theil des vordern granen Houve den grossen (Hypegiosuskern, den geueimsekaftlichen Kern des Pacialis Kern des Oedonoorien liefert.

Facialis. — Bei der Katze, wo der Ursprung dieses Nerven leichter zu verfolgen ist als beim Men

schen, zeigt sich folgendes Verhalten. Wird der Schuitt von der Austrittsstelle des Facialis senkrecht aur Achse des Rückenmarks (des verlängertes Marks) geführt, so sieht man die Facialisfasern als einfaches oder auch getheiltes Bündel in schiefer Richtung von vorn und aussen nach hinten und innen verlaufen. bis unter den Boden des 4. Ventrikels. Hier knickt sich das Faserbündel rechtwinklig nm, verläuft in einer Strecke von I bis höchstens 2 Millimeter senkrecht nach abwärts einen cylindrischen Strang (Faulculus teres) bildend, wednrch am Boden des 4. Ventrikels ein Vorsprung entstehl; dann blegt sich der Faserstrang plötzlich wiederum kreisformig nm, lockert sich pinselformig auf und verläuß schlef nach vorn und aussen gegen den vordern äussern Umfang des verlängerten Marks, wo der Facialiskern gelegen ist, der als unterer bezeichnet werden muss. Dieser Kern liegt swischen der obern Olive und der Bulbarwurzel des Trigeminus; er berührt zum Theil die obere Olive, jst aber von dieser wesentlich verschieden, da seine multi polaren Zellen 40-60 Mikrommtr. messen, während die Zellen der obern Olive nur einen Durchmesser von 25-50 Mikrommtr. besitzen. Vom hintern Theile der Rhaphe verlaufen Nervenfasern zu den borizontalen Strängen diebt am Funiculus teres : dieselben kreuzen sich aber nur mit diesen Strängen und bilden keines Warzelfasern flir das austretende Pascebindel, vorfür sie reitfach angeschen worden sind. Nur einzelne Ehaphefasern verlaufen mit dere untern bortonstiele Pacialistrange um Pacialistern. Vor dem Puniculus teres liegt aber der Abdineenskern. Zu ihm treten an der innern Seite die erwähnen Ehaphefasern, wogegen von seinem fansern Ende Pasern zum obern oder austretenden Stranger des Pacialis tretes.

Dieser Kern ist somit gemeinschaftlicher Kern des Abducens und Facialis oder oberer Facialiskern.

Die Fasern des Facialis des Menschen verlaufen in gleicher Weise, wie hei der Katze, von der Austrittsstelle des Nerven zum untern Facialiskerne, ein unter dem Boden der Rauteugrube liegendes Knie (Funiculus teres) hildend. Doch hat der Nervenfaserstrang von der Austrittsstelle der Facialisgrube his zu jenem Kuie hin keinen geraden Verlanf, wie bei der Katze, vielmehr kommen noch 2 besondere Kniekungen oder Beugungen im Verlanse dieser Faserstrecke vor, so dass man belm Menschen an dem Facialisbundel vom antern Facialiskerne bis zum Anstritte der Fasern 5 verschieden gerichtete Abschnitte zu anterscheiden hat. Dadurch wird die Verfolgung der Facialisfasern beim Menschen so ausserordentlich erschwert. Auch beim Menschen liegt ein gemeinschaftlicher Kern für Abducens und Facialis vor dem Knie des Facialis. Erst Deiters hat den Facialisursprung richtig erkannt, namentlich den Zusammenhang des untern Facialiskerns mit dem Knie oder dem Funiculus teres, und dem hufeisenförmigen Verlauf der Fasern vom Facialiskerne bis zum Austritte ans dem verlängerten Marke. (Theile.)

#### 477. Ueber die concentrischen Körper der Thymus; von Dr. B. Afanassiew. (Arch. f. mikroskop. Anat. XIV. 1. p. 1—6. 1877.)

Die im anatomischen Institute zu Strassburg vorgenommenen Untersuchungen der Thymus vom Menschen , Kaninchen und Kalbe führten zu dem Ergehnisse, dass die bekanuten in dieser Drüse vorkommenden concentr. Körper von den Gefässendothelien abstammen. Die Endothelien, namentlich der venösen Gefässe und der Capillaren, vergrössern sich, vermehren sich durch Theilungen und füllen dann hald die Gefässlumina aus. Neben dieser Wnehernng ist auch vielfach eine Abschuttrung der betreffenden Gestssröhren und ein Zerfall in verschieden grosse Absehnittehen zu beohachten. Im Innern der concentr. Körper zeigen sich manchmal noch wohlerhaltene Blutkörpercheu. - Besonders gute Dienste zur Herstellung geeigneter Praparate leistete deren Färbung durch Eosin.

Injektionen menschlicher Dritsen bestätigten diese Befunde vollstäudig: die Injektionsmasse war oftmals bis zu concentr. Körpern, die das betreffende Geflassohr verstopften, vorgedrungen, oder es zeigten sich anscheiuend frei liegende coucentr. Körper, die mit lujektionsmasse geflabt waren.

Dabei ist noch zu erwähnen, dass im Bereiche der concentr. Körper die Gefässwaudungen gewöhnlich verdickt erscheiuen, so dass sie wohl die kapselartigen Bildungen erzeugen, die um concentrische Körper gelagert sind.

An den gewucherten Endothelien ist ührigens vielfach eine regressive Metamorphose zu erkeunen,

ein Zerfallen in körnige, fetthaltige Massen, Mit diesem Ergehnisse harmonirt nun der bereits von manchen Seiten (Bruch, Ecker, Paulitzky) erwähnte Befund, dass die concentrischen Körper am zahlreichsten in der Involutionsperiode augetroffen werden, dem allerdings wieder von anderer Seite (Berlln, His, Friedleben) widersprochen worden ist. Afanassie w hat iedoch ebenfalls gefanden, dass während der ersten Entwicklangszeit der Thymns die concentr. Körperchen gänzlich fehlen, dagegen während der Iuvolutionszeit am häufigsten angetroffen werden. Wenn aber concentrische Körper bereits zu einer Zeit gefunden werden, we die Thymus noch wächst, so ist es doch recht gut denkhar, dass einzelne Abschnitte der Drüse bereits einer regressiven Metamorphose unterliegen, während andere erst neugehildet werden oder noch wachsen. (Theile.)

#### 478. Die Permentbildung in den Drüsen; von Dr. Moritz Nusshanm. (Arch. f. mikroskop. Anat. XIII. 4. p. 721. 1877.)

Die Mehode, deren sich N. zum Studium der Bildung er Permente in den Dirtem beliente, hasitauf der Bochachtung, dass sich die Fermente der Speicheldtress. Labdrissen und des Pankreas, in wäseriger Löung mit Iproc. Omiumsturrelöung runammenghracht, sichwar fathen. Diese Parlong erfolgt aber nur, so lange die specifische Wirksamkeit der Fermenste erhalten ist. Hat man ihnen dieselbe genoommen (z. B. durch längerre Erwärmen auf 100<sup>4</sup>). so bleit die Farhenresktion aus.

Durch die Auwendung der Osmiumlösung auf das lebeude Drüsengewebe gelang es N., eine bestimmte Abhängigkeit der Färbung der Drüsenzellen von ihrem Fermentgehalte nachzuweisen.

1) Speicheldrüsen. Während Heidenhain ähnliche anatomische Veränderungen, wie er sie durch Speichelsekretion in der Suhmaxillaris des Hundes hatte anstreten seheu, in der des Kaninchens nicht wieder fand, kounte N. die Osmiumreaktion auch in dieser leicht constatiren. Die Speichelsekretion wurde entweder reflektorisch durch Betupfen der Mundschleimhaut mit Acther oder direkt durch Relzung des N. lingualis hervorgebracht; legte man dann rasch kleine Stücke der Submaxillardrüse für 1-2 Std. in die Osmiumlösung, so wurden die das Lumen der Alveolen begrenzenden Zellen am Uebergangstheil des Ausführungsganges in die Alveolen tiefschwarz; das Extrakt der Drüse führt in wenigen Minuten Stärkekleister in Zneker über. Die Osmiumfärbung bleibt aus, wenn die Drüse durch 2-3 Std. fortgesetzte elektrische Reizung erschöpft wird oder wenn man sie mit Glycerin oder Wasser extrahirt,

In der Sabmaxillardrüse von Hand, Schaf, Rind, Meerschweinchen und Maus ändert sich der Bau der Drüse wesentlich dadnrch, dass zu den protoplasmatischen Zellen der Alveolen noch Schleimzellen treten, die das eentrale Lamen begrenzen und von der Osminmsäure nicht gefärht werden. Beim Hnnde bilden diese Zellen den hei weitem grössten Theil der Suhmaxillardrüse und die protoplasmatischen sind his auf dle wenlgen Zellen des Gianuzzi'schen Halbmondes reducirt. Dem entsprechend fand N. in dieser Drüse weder eine Färhung durch Osmiumsäure, noch konnte er aus derselben ein diastatisch wirkendes Extrakt gewinnen. Er betrachtet deshalh den Halbmond der Alveolen in der Sohmaxillaris des Hundes nur als ein rudimentares, in der Entwicklung zurückgehliebenes Organ, welches den fermentliefernden Zellen der Suhmaxillaris anderer Sänger entspräche. Auch bei andern frischen Speicheldrüsen fand sich, dass das Aushleiben der Osmium-Reaktion mit dem Mangel der Drüsen an diastatischem Ferment zusammenfiel (Submaxillaris vom Schwein, Parotis vom Rind).

Die schwarze Färhung der Zellen durch Osminmsaure beruht nicht auf einem Gehalt an Fett oder Rhodankalium, eben so wenig kann sie als eine Lebenserscheinung der fermenthaltigen Drüsenzellen angesehen werden, denn sie erfolgt auch noch 24 Std. nach dem Tode. Bei fötalen Speicheldrüsen bleibt die Osminmfärhung ans. Da sich an der thätigen Submaxillaris des Kaninchens keine anatomischen Veränderungen der Zellen nachweisen lassen, obgleich der Fermentgehalt ihrer Zellen durch Osmiumsaure constatirt wird, so schliesst N., dass bei der Speichelhildung keine Auflösung der Zellen erfolge, wie es von Heidenhain angenommen. aber schon von Pélüger bestritten wurde.

2) Labdrüsen. Der Mittheilung seiner eigenen Beobachtungen schickt N. eine Ucbersicht der vorhandenen Arbeiten voraus, welche über den Ban der Magenschleimhant and die Bildung des Pepsin handeln. Seine Versuche bestätigen, dass das elweissverdauende Ferment der Magenschleimhaut von

den Belegzellen gebildet wird, denn diese sin es, welche durch Osminmsäure geschwärzt werden, während die Hauptzellen, wie die der Schleimdrass. ungefärht bleihen. Am intensivsten ist die Schwir zung der Belegzellen bei Carnivoren 4-5 Std. mcl. Einführung der Nahrung. Extrahirt man die Mages schleimhant mit Glycerin oder erschöpft man se indem man 8-10 Std. lang Schwämme in des Mages lässt, so bleibt die Schwärzung der Zelie durch Osmiumsäure aus. - Im obern Darmabschritt der Vögel sind es nnr die Zellen des Lab- oder Drisenmagens, welche Pepsin liefern. Bei Batrachien finden sich, wie Sviegicki (Pflüger's Arch. XIII p. 444) zuerst beschrieb, pepsinbildende Drüsen in Oesophagus. Die Zellen derselben zeigen das gleich Verhalten, welches Heidenhain in denen de Pankreas beschrieben hat. Während der Verdaum füllen sie sich nämlich dicht mit mattglänzenie Körnehen an, die in Kalilauge löslich, in Wasse nnlöslich sind. Dass diese Körnchen mit der B dung des eiweissverdauenden Ferments in enger Be ziebung stehen, beweist ihr Auftreten während de Verdaunng und ihr Verschwinden nach Beendigung derselhen, sowie ihr Verhalten gegen Osmiumstare

Im Säugethiermagen sind es die Belegzeller. welche das Pepsin liefern. Die Hauptzellen et sprechen vollständig den Zellen der Pylorusdrises Das Pepsin, welches der Pylorustheil enthält, ist is demselben nicht gehildet, sondern vom Magen 10 dahin gelangt. Der Magen von Säugethier-Embryont besitzt keine Belegzellen und liefert dem entsprechen kein verdanendes Extrakt. Die Belegzellen witestehen der künstlichen Verdanung länger als är Hauptzellen.

3) Im Pankreas betheiligen sich sämmtlich Zellen an der Fermenthildung und werden der gemäss alle durch Osmiumsäure gefärht. Eine 2: nahme der Intensität der Färhung durch Osmitt saure im Pankreas des Frosches weist auf eine pos mortale Steigerung des Fermentgehaltes der Zelles dieses Organes hin. (F. Hesse.)

## Hygieine, Diätetik, Pharmakologie u. Toxikologie.

479. Untersuchungen über die Ausscheidung von Quecksilber während des Gebrauchs von Merknrialkuren; von Dr. E. W. Hamhnrger in Franzensbad. (Prag. med. Wchnschr. II. 4 u. 5. 1877. 1)

Die Verschiedenheit des Ergebnisses der zahlreichen Untersuchungen über die Frage, ob während des Gebranches von Merkurialkuren Quecksilber in den Sekreten der Kr. nachzuweisen sei, findet nach Vf. theilweise ihre Erklärung in den Methoden, deren man sich zur Reaktion auf Queeksilber bediente. Nach Schnelder's Versuchen ist Onecksilber im dest. Wasser mittels Schwefelwasserstoffgas erst 15 Mermm. Hydr. bichlor, corr. zugesetzt wurlet. während es in derselben Menge dest. angesäzertes Wassers bei Zusatz von 1 Mgrmm. mittels der Elek trolyse noch dentlich nachweishar ist. Vf. selbst ist in 400 Cetmtr. dest. angesänerten Wasser bei Zustt von 1 Mgrmm. Hydr. hichlor. corr., also in 4mile nenfacher Verdünnung mittels der Elektrolyse Quecksilber noch deutlich nachgewiesen.

dann nachweishar, wenn zu 100 Cetmtr. wenigsten

Die frühern Versuche mit negativem Results haben also nur die Bedentung, dass Quecksilber it den zur Untersuchung gelangten Sekreten nicht eit mal in so grosser Menge vorhanden war. Bei del jetzigen so empfindlichen Reagentien (Elektrolyst mit nachheriger Ueberführung des Quecksibers

<sup>1)</sup> Für die Uebersendung dankt verbindlich Wr.

Quecksilberjodid) ist dagegen zu beachten, dass ansserordentlich geringe Mengen Quecksilbers nothig sind, um die zur Untersuchung zu gelangenden Objekte zu verunreinigen. Es sind deshalb jetzt die positiven Resultate mit Vorsicht aufzunehmen.

Das Material zu seinen im Laboratorium des Prof. Huppert in Prag angestellten Untersuchungen bat Vf. von der Klinik des Prof. Pick bezogen, welcher für Verhütung einer Verunreinigung durch das zu theurapeut, Zwecken verwendete Quecks. Sorge getragen hat. Die im Laboratorium verwendeten Reagentlen sind zuvor sorgfältig auf Quecksilber geprüft worden. Ausserdem aber hat Vf. die von Kahler [vgl. Jahrbb. CLXIX. p. 36] bei dem elektrolytischen Verfahren nachgewiesene Gefahr der Verunreinigung der nntersuchten Flüssigkeit mit von den amalgamirten Zinkelementen stammendem Quecksilber dadurch vermieden, dass er die Batterie in einem anderu Zimmer unter einem Zug aufstellte und die zur Elektrolyse bestimmte Flüssigkeit hinter einem geschlossenen Fenster hielt.

Vf. snchte das Quecksilber im Harn, in der Milch und in den Faces von Kr., die einer Merkurialkur unterzogen wurden, nachzuweisen, und zwar nach dem von Sehneider angegebenen Verfahren: Zerstörung der organ. Stoffe in der untersuchten Substanz dnrch chlors. Kali u. Salzsäure; Elektrolyse; Erzeugung von Quecksilberjodid. Das Nähere siehe im Original.

Die Resultate der Untersuchungen sind folgende. 1. Versuch. Cz., 24 J. alt, wegen Syphilis mit Snppositorien in der Weise behandelt, dass jeden Tag nach der Defakation ein Suppositorium mit 1,0 Grum, Ungu. hydrarg, einer, eingeführt wurde und his zur nächsten Defakation (gewöhnlich 20-24 Std.) liegen blich. Seehs Liter Harn, weiche der Kr. während der ersten 4 Tage der Behandlung lieferte, wurden his auf 1200 Cetmtr. eingedampft und dann nach der angegebenen Methode elektrolytisch untersucht. Quecksilber war nicht nachsuweiseu

2. Versuch. Nachdem der Kr. durch 14 Tage mit Suppositorien behandelt war, wurden täglich 2.0 Grunn Ungu. hydrarg. cincr. eingerieben. In dem vom 8. his 15. Tage der Einreibung gesammelten (11 Liter) Harn wurde Quecksilher deutlich nachgewiesen.

S. Versuch. Fran Sch., 32 J. ait, 4 Mon. nach ihrer Entbindung voa einem Knaben, den sie sängte, wegen Syphilis mit Suppositorien behandelt. Zur Untersuchs gelangten 12 Liter Harn, welche vom 5. bis 14. Tage ihrer Behandlung, während vom 1. Tage an täglich ein Suppositorium eingeführt wurde, gesammelt wurden. Queeksilber war dentlich nachanweisen

4. Versuch. Bei derseiben Kr. wurde während der Behaudlang mit Suppositorien die Milch gesammeit. In 540 Cetmtr. Milch war Quecksilber mit intensiver Reaktion nachzuweisen.

5. Versuch, Nach 14tligiger Behandlung mit Supitorien, während welcher Zeit das Exanthem unverindert hileb, wurde die Schmierkur ju derseiben Weise wie beim 1. Kr. angewendet. In dem während der 8. his 18. Einreihung gesammelten (12 Liter) Harn wurde Quecksilber deutlich nachgewiesen.

6. Versuch. In derseiben Zeit, in welcher der Harn gesammelt wurde, wurde täglich eine Quautität Mileh abcnommen. Zur Untersuchung kamen 460 Cetmtr. Milch, Quecksilber war in derselben nicht nachzuweisen.

7. Versuck. J. H., 28 J. alt, wegen Syphilis der Schmierkur unterzogen. In dem während der ersten 9 Einrelbungen gesammelten (10 Liter) Harn war Quecksilber dentlich nachauweisen.

8. Versuch. Von demselben Kr. wurden die Fäces nntersneht, die durch 3 Tage zwischen der 6. und 9. Einreibung (an Oher- and Vorderarm, Unterschenkel) aufgehoben wurden. Quecksilber warde mit intensiver Reaktion nachgewiesen.

Aus diesen 8 Versuehen geht hervor, dass bei Kr., die mit Suppositorien behandelt wurden, im Harn und in der Milch Quecksilber nachzuweisen war; in einem Falle, wo die Suppositorien nur 4 Tage gebraucht wurden, war im Harn Quecksilber nicht zu finden. Bei Kr., die einer Schmierkur unterzogen wurden, war im Harn immer Ouecksilber nachzuweisen, während es gleichzeitig in der Milch nicht zu finden war, obwohl bei derselben Kr., die früher Suppositorien gebraucht hatte, während dieser Zeit Quecksilber in der Milch nachgewiesen wurde. Obwohl in keinem Falle quantitative Bestimmungen gemacht wurden, so lässt sich aus der überaus grossen Zahl von Quecksiberjodid-Krystallen, welche in dem letsten Versuche gefunden wurden, der Schlass ziehen, dass unter allen Versuchen in diesem am meisten Quecksilber gefunden wurde. Es scheint also die Ausscheidung von Quecksilber ans dem Körper vorwiegend durch die Gallensekretion stattzufinden.

Mit Bezug auf Dr. Mayer's Angabe, dass Hydr. bichlor. corros. aus Flüssigkeiten sich schon auf dem Wasserbade theilweise verflüchtigt [vgl. Jahrbb. CLXXIV. p. 144], hat Vf. 500 Cetmtr. Mitch mit 0.0002 Grmm, Hydr, bichlor, corros, versetzt und 16 Tage lang 10 Std. taglich im Wasserbade unter Ergänzung des verdampfenden Wassers erhitzt. Er konnte in derselben auch dann noch Quecksilber nachweisen und glanbt deshalb, das negative Resultat seines 6. Versuches anfrecht erhalten zu köunen. Das positive Ergebniss der Prüfung der Franenmilch auf Quecksifber, welches Klink erhalten hat [vgl, Jahrbb, CLXXI, p. 2591, halt Vf. für nicht beweiskräftig, da K L nicht erwähnt, dass er Verunreinigung der Milch mit Quecksilber von Seiten der amalgamirten Zinkelemente der Batterie vermieden habe, auch die Gegenwart von Quecksilberjodid mittels des Mikroskopes nicht erwiesen hat. (Redaktion.)

480. Ueber die therapeutische Anwendung des Calciumehlorid; von Dr. J. G. Sinelair Coghill (Practitioner CXII. p. 247. Oct. 1877) und Dr. Robert Bell (Lancet II. 8; Aug. 1877).

Das Calciumehiorid (Calcium ehloratum crystallisatum, nicht zu verwechseln mit dem Chlorkalk, Calelumehloroxiir) ist nach C. ein früher schon bewährtes Mittel gegen scrofnlöse Drüsenanschwellungen, das vor der Einführung der Jodmittel gegen derartige Affektionen fast ausschliesslich zur Verwendung kam. Den Werth der Jodmittel verkennt Cogbil! keinesweges, aber ihre Auwendung bringt oft mancheriel Uebelstafe (anch langem Gehranden Ahmagerung und medtheilige Wirkung auf die Knoeleussbetam) mit sich, und in selchen Pällen ist es wänschenawerth, ein wirksamse Ernatzmittel dafür zu bestiezen. Bewonders ginnstige Erfolge kann man mach C. such dadurch errielen, dass man mit der innern Auwendung des Jod verbindet; man kann dann entweeder als Jod rein fürlich anwenden, oder den Kr. in einer mit Joddämpfen greichwängerten Atmosphire athmen lassen.

Aber nicht hlos dann ist das Calciumchlorid mit Erfolg anzuwenden, wenn Drüsenschwellungen schon eine vollständige Entwicklung der scrofulösen Kachexie anzeigen, sondern auch dann, wenn prämonitorische Störungen der Verdanung und der Assimilation ohne charakteristische Erscheinungen der Scrofnlose den Verdacht auf dieselbe erwecken. In Fällen, wo hei Kindern und jungen Leuten der Schlaf gestört ist, der Athem fötid, die Zunge belegt wird, die Tonsillen anschwellen, die Stuhlentleerungen nnregelmässig n. stinkend werden, mit mangelnder Gallensekretion, kennt C. keln Mittel, das sich an Wirksamkeit mit dem Calcinmehlorid messen könnte. Die colliquative Diarrhöe, welehe so oft diesen Zustand begleitet, die mit der Hypertrophie der Mesenterialdrüsen in Zusammenhang stehende Lienterie weicht der Anwendung des Mittels stets sehr sohnell; ebenfalls wirksam erweist es sich bel ausgesprochener Tabes mesenterica, die oft dem beschriebenen Zustande folgt, wenn er vernachlässigt wird. Auch gegen die charakteristischen Darmentleerungen bei Typhus hat C. das Mittel sehr nützlich gefundon; Terpentinumschläge auf den Unterleib und Calcinmehloridlösung in Milch innerlich hat C. schon seit langer Zeit in mildern Formen von nncomplicirtem Typhus angewendet.

Bell empfiehlt das Calcinmehlorid ebenfalls als ein vorzügliches Mittel, nicht blos gegen scrofnlöse Krankheiten, sondern anch gegen \_tuherkulöse". Auch B. fand es namentlich sehr wirksam gegen die Störungen der Verdanung und Ernährung, die bei Kindern rasch zur Kachexie führen; es wirkt nach B. in solchen Fällen sicherer und besser als Leberthran. B. macht aber besonders darauf aufmerksam, dass bei der Anwendung des Mittels die Befolgung strenger diatetischer Regeln nothwendig ist; zur Unterstützung der Wirkung ist es sehr nützlich, den Leib Abends und Morgens mit Olivenöl einzureiben und dann eine Flanelthinde umzuhinden. Mileh ist in grosser Menge dabei zu geben, stärkehaltige Nahrungsmittel und Süssigkeiten sind zu meiden. Bei scrofulösen Knochenleiden und Drüsengeschwülsten crzielte B. mit dem Mittel ebenfalls sehr gute Erfolge, anch in mehreren Fällen von Lungenplithisis im ersten Stadium, in denen er ansserdem noch Arsenik anwendete, und in einem Falle von tuberkulöser Peritonitis.

Coghill wendet das Mittel in der Lösung an,

die in der Zdinburger Pharmakopoe als Sohtied is unwänd singdirthi eit und aus Losung wo 810zen engl. Gewicht (gegen 250 Gruma). des kroislichten (sieht wasserfreien) Salzes in 12 Pluigkeitsmann (etwa 290 Gruma). destillitiem Wassheitsmann (etwa 290 Gruma). destillitiem Wassheitsmann (etwa 290 Gruma). destillitiem Wassheitsmann auch C. zwischen 20 oder 30 bis zu 50 Tripis
Midel Small stelleh oder offert, variiren, wen nigKleis, ist das Mittel nauch der Malderiel zu nebenWeen Erkrankung oder heinharbeit des Magens die
Drinne verbranden ist, empfellens sich klösteman föller wiederholte Guben in erwärmente Veisik

n tellen Fällen ist die gleichenigen Aurwendung in

1 seiten Fällen ist die gleichenigen Aurwendung in

Leberthran zu empfehlen, chenso von Jodmitteln. Als Vehikel eignet sich am besten Milch, die jt anch ausserdem in den betreffenden Fällen als disc tisches Mittel angezeigt ist; C. ist geneigt, ann nehmen, dass das Calcinmehlorid durch die Einwi knng der Milchsäure einer gewissen chemischen Zer setzung anterworfen wird. Nächst der Milch eigne sich Syrup am besten, dessen Zucker die Löslichkei des Kalks vermehrt. Nach C. würde es sich sogu empfehlen, einen Calciumchlorid-Syrup darzustelles. der 5 Unzen (etwa 150 Grmm.) Calcinmehlorid me 12 Flüssigkeitsunzen (gegen 290 Grmm.) Syrup et hielte und von dem die volle Gabe einen Theelôfe voll betrüge. Derselbe könnte ebenfalls in Mileh gegeben werden. (H. Köhler.)

481. Sandelholzöl gegen Tripper; vol. Dr. Leher zu Lille. (Bull. de Thér. XCIL p. 105. Febr. 15. 1877.)

Vf. hat das fragl. Mittel mit sehr gutem Erfelr in einer Reihe von Fällen angewendet, von denen s 4 ausführlich mittheilt.

in 1. Falle sah L. den Kr. am 3. Tage der Krabkéb. Die Entindungsymptom waren sehr anagepräft, tibi Harulassen sehmernhaft, der Ausdins purulent. Nach 3wendung von 8 Grimm. Sandelbobbli war am 5 Tage de Anafinse bis anf einige Tropfen verringert, der Schamura war fast gam verschwunden. Acht Tage spitzer hatte der Ausdinse gam anfgebört. Die Dauer der Krankhelt haft im Ganzen 31 Tage betragen.

In 2. Falle began die Behastinge desembla 31-Rei der Krachkeit. Der Andress wer promiet ei The der Krachkeit. Der Andress wer promiet ei behaft, annerdem bestanden seinerrhafte Erschien Noch Anwenderg von 4. Grann. Sandelsball und 117-Pörformland im 3. mas gleicher Gaben un 4. meist darerte dare noch fort und nahm ern an 7. Tag zinachdem vorher täglich die gleichen Mittel in gelein darerte dare noch fort und nahm ern an 7. Tag zimachdem vorher täglich die gleichen Mittel in gelein werde die Tagerdonis auf Grann. Sandelsolich berürsetzt. Der Ausfans birtie erst um 22. Tage gazet in L. metzt, dass die Goben mich gewe geneg gener-

Der 3. Kr. kun am 4. Krankheitsänge in Behandlus mit geringen Euständungserscheinungen, ohne Scimerder Amfluns war sehon von selbst bis auf wenige Trojekhernbessunken. Nach Liglicher Amendung von 1-k Grum. Sandelhohrid war am 7. Tage die Krankeit gur so verlaufen, als wenn gar keine Behandlung stattgelundhitte, der Ausbuss war sehr reichlich und anaguiofeit geworden, die Harcenlierung sehr schmershaft. Nin erhöhte L. die Tagesgabe auf 6 Gram. Sandethois?l mit 15 Tr. Pfefferminzől, am 3. Tage danach hatten die Schmerzen aufgehört nid der Ansdiss verschwand am 10. Tage der Krankheit (3 Tage nach Steigerung der Gabe); nach einem in der Nachtdarunf vollingenen Colina erneichien er swar wieder, Börte aber am 16. Tage ganz auf.

Im 4. Palle handeite es sich nicht mehr um akuten Tripper, der Ausübss hestand seit einem Monate und hatte in Folge irrationeitle Behandung von Neuem einen akuten Verlanf genommen. Nach täglicher Auwendung von 4—5 Grum. Sandeiholzöi mit einigen Tropfen Pfefferminzöi war der Ausübss in wenigen Tagen beseitigt.

L. sieht aus seinen Erfahrungen den Schius, dass man ohn Nachthel das Sandelbolte Jeich beim Beginne eines akuten Trippers verordnen kan, und awar mit siehern Erfolg, wenn man das Mittel in genügend grossen Gaben auvendet. Nach Tagergahen von 6-8 Girms, heit der Auduste nach auf, der Schimert wird noch wiel nacher beseitigt. Schimertmitzel werden sehn, das auch auf die Beseitigung der von der Urethritis berrührenden Schinerten günstig einwirkte.

Widerwillen gegen das Mittel, Schmerz im Magen oder Durchfall hat L. nach Anwendung des Sandelholzöls nie beobachtet, auch der Appetit litt dabei nicht. Der Harn nahm einen starken Geruch nach Sandelholz an. Eine nnangenehme Erscheinung, die L. nach der Anwendnne des Mittels wiederholt heobachtete, besteht in mehr oder weniger heftigem Schmerz in der Lendengegend, der in einem Falle so heftig wurde, dass das Mittel nicht weiter angewendet werden konnte; der Schmerz erschien einige Minuten nach dem Einnehmen. Genanere Untersuschung des benutzten Praparates ergah, dass es mit Cederöl verfälscht war. Vf. ist überzeugt, dass der Lendenschmerz durch diese Verfälschung bedingt war. Er räth daher, da Verfälschungen des fragl. Mittels sehr häufig vorkommen, das anznwendende Prăparat zuvor stets auf seine Reinheit zu prüfen, und theilt folgende Verfahren mit, durch welche man die Gegenwart von Copaivbalsam und Cederöl im Sandelholzöle nach Dnrand (Etude sur les santalacées. Thése de Paris 1874) nachweisen kann.

 Man löst Sandelholzöl in einer gleichen Gewichtsmenge Alkohoi von 85° hei einer Temperatur von 15°; wenn nur 1',e Copaivhalsam vorhanden ist, wird die F\u00e4ansigkeit milchig getr\u00e4t.

2) Wenn man 6 Grmm. f\u00e4siger From, 20 Grmm. Alkoled von \u00f3r om 64 Grmm. catellitiets Wasser friesh mitscht und davon 15 Grmm. mit 1 Grmm. Sandelischolst Orgavitasium oder Cederild in einer verschiessensen Glarfohre mischt und his sur vollkommenen Datführen geicht, dann 24 Standen haug stehen läuf, hat der Niederbeit, dann 24 Standen haug stehen läuf, hat der Niederbeit der Deutschaft gestellt gest

3) Von einer auterirten und übriten Löung, von Kupferoyd Ammoniak versetten unn 19 Grunn. mit 80 Grunn. Wasser und miest in einem Glakoliben 10 Grunn. von dieser Löung mit 3 Grunn. Sandelhobis), schätzleit tüchtig un und lässt die Flüssigkeit 24 Stin. lang stehen. Ween das Odt recht ist, liblet sich ein vollatiolisig weisse andurchsichtige Seife, wenn aber Cederoll beigemeent ist, allumt dieses Seife einen mehr oder weniger gräfulichen Schlimmer an, der schon bei Zmnischung von ½,0 Cederői hemerkbar ist. (Köhler.)

482. Zur Casuistik der Allantiasis; von Dr. H. Pürkhaner, Bezirksarztin Ehermannstadt. (Bayr. årzt. Intell.-Bl. XXIV, 24, 25, 26, 1877.)

Vf. hringt einen bemerkenswerthen Beitrag zu der Lehre von der sogen. Wurstergriftung, über welche seit der eingehenden Ahhandlung von Dr. M 111er zu Minden (Deutsche Klinik, 1869 n. 1870) auf wenige Mittheilungen bekannt gemacht worden sind.

Im Jan. 1876 kamen bei 5 Mitgliedern einer Bauernfamilie Vergiftungserscheinungen vor, nachdem dieselben von einem mit gehacktem Fleische eines gesunden Rindes. vici Blut, Pfeffer u. s. w. gefüllten, sogen, Rindsmagen gegessen hatten, welcher nicht genügend gekocht, eine Woche lang während der Tagesstunden in der Hitze eines gewöhnlichen Kamins geränchert worden war und widerlich schmeckte. In der Nacht vom 27. his 28. Jan. erkrankten die betroffenen Personen unter Erbrechen und bei den am stärksten Erkraukten gesellten sich anch bald die eharakteristischen Erscheinungen der Allantiasis hinan: Ptosis, Mydrinsis, Trockenheit der Mund- nnd Rachenhöble. Klanglosigkeit der Stimme, erschwertes Schiingen, Schwäche des Puises bei Pieberlosigkeit. Schwindel und hartnäckige Stahlverstopfung. Die sehr kräftige, 18jahr. Tochter des Hauses und ein 53jahr. Mann starben unter Exacerbation aller Symptome am 3. und 5. Fehruar. Die Starre war sehr bedeutend, vorgeschrittene cadaverose Faulniss jedoch his zum Beerdigungstage nicht zu bemerken. Triebiuen waren in dem von Prof. Zenker untersuchten "Riedermagen" nicht aufgefunden worden. Oedeme fehlten. Der 53jähr. Kranke hatte üher Urinbeschwerden geklagt; er kounte den Harn nur im Steben entieeren. Husten war bei allen Pat, vorhanden und die schwache Respiration von Rasselgeräuschen begleitet; die Sensibilität war etwas herabgesetzt; die Pingerspitzen pelzig. Der sehr in die Augon springenden Mydriasis wegen war Morphium gereicht, bez. subcutan injicirt worden; es kam indessen bei keinem der Kranken su Myosis; nur hei der Tochter erfolgte auf 0,025 Grmm. Morphium Schlaf. Die Obstipation wurde mit drastischen Abführmittein bekämpft. Am 4. Fehr. ereigneten sich auch in der Familie des

Am 4. Fehr. ereigneten sich auch in der Familie des Vfs. 2 Fälle von Alknitiasis in Folge des Gennsess widerlich schmeckender Leber- und Blutwürste vom Schwein; sie endoten jedoch nach sofortiger Anwendung eines Brechmittels sehr rasch in Genesung.

An der Entstehung des Wurstgiftes mögen das zn grosse Volumen der Würste, das mangelhafte Kochen derselben, die zu grossen Mengen in die Warst gestopften Bintes und Pfeffers, und das fehlerhafte Räuchern, wobei die Würste jede Nacht gefroren und während des Tages wieder aufgethaut werden mussten, betheiligt gewesen sein. Nachdem in sämmtlichen 5 Fällen zunächst Erbrechen und Stuhlverstopfnng eingetreten waren, äusserte sich die Wirkung des Giftes in Motilitätsstörungen (bedingt darch die direkte muskellähmende Wirkung desselhen), in der Augenspläre und im Bereiche der Schlund- und Kehlkopfmuskulatur. Ebenfalls auf Myoparalyse bezieht Vf. den starren und ausdruckslosen Gesichtsansdruck, die Schwäche der Herzaktion und die hartnäckige, den Verlanf der Wurstvergiftung auszeichnende Stuhlverstopfung. Endlich spricht auch die sehr Intensive Todteustarre für die wichtige Rolle, welche nach dem eben Angegebenes üle Muskelerknakung beim Verlauf der Wurtvergrünge spielt. In einem Nachtrage erklärt Vf. die Verminderung der Schreiton der auf der Schleimhart des Verdauungskanales ansunnkenden Drüsen für abhängig von krankhafter Contraktion der organischen Muskulartr in den Gefassen und Ausführungspätigen der genanten sehrerforischen Drüsen, während er frührer dasse der Schreiten und der Detdere Enfertung des Giffes auf des beider der Enfertung des Giffes darch scheinigt dazunreichende Emetlika oder Anuspüling des Mageniahaltes mittels der Magenpunge bestehen.

Ref. erwähat bei dieser Gelegensheit eine worenigen Jahren im k. K. Waisenlanser m Wien vorgekommene Massenerkrankung in Folge des Geuusses von Wirsten, welche im Berug auf die nachtheilige Wirkung des Gennases von verderbenen Pleizieks von Interesse ist, obsehon keine Symptome der eigenflichen Wurstwergiftung, sondern aur von Indigestion auffraten.

Nach einer Mittheilung des Dr. Karg (Wien. med. Presse XIII. 33, 34, 37, 38, 1872) erkrankten von den 381 Zöglingen des geu. Walsenhauses 139, nachdem sie aus 2 Tages suvor geschiachteten Schweinen gefertigte Leber- und Bintwürste, Wurstsuppe und Sauerkraut ge-gessen hatten. Diese Würste zeigten, wohl weil der Fleischer die Darme mangelhaft gereinigt hatte, einen Fåkalgeruch : ausserdem waren Wurstfleisch, Fett. Leber, Bint u. s. w. üher Nacht in einem wenig kühlen Ranme aufbewahrt worden, so dass eine beginnende Zersetzung derseihen nicht ausgeschlossen war. Die meisten Zöglinge erkrankten 26 Stunden nach Gennss der Wurst nuter fliegender Hitze, Fröstein, Kopfschmerz, weicher sieh von der Stirn aus in den Hluterkopf erstreckte, Photophobie, Filmmern vor den Augen, Ohrensansen, weisslichem Zungenbeleg mit fiblem Gerueh aus dem Munde, Durst, Aufstossen von Gasen mit ranzig sehmeckender Flüssigkeit, Drnek. Völle und Kneipen im Epigastrium, Erbrechen, grosser Hinfälligkeit, Empfindlichkeit des bald eingefallenen, hald gespanuten, meteoristischen Banches, Durchfall, wobei dünnbreiige, grangeihliche oder grane Massen und nnietzt farblose Flüssigkeiten herzus befördert wurden [Blut niemals !], Temperatur- nud Puissteigerung. Nachdem diese Erscheinungen etnige Stunden bis an einem

Tage angedanert, begannen die sehnell absumphane der ganz zu verzeichweiden. Das Felber verlor sich hie denem kehrte der Appetit wieder und zur in weine Fälles hieben 3- Tage absum Zeigerie, Leibenheite Fälles hieben 3- Tage absum Zeigerie, Leibenheite und 10 ebenfalls erkrankte Schullreider wirze. 5 Vpt auch dem Werterfall weiter genoem. Die Krankte konnte zur als Indigestion oder absuter hängendernaktert nach Gemma merstellicher, verleichte in Pälminsgrüterer Suhmungswillerder, und mehrfreich war Mit tumer [vom Wertigeriens abhänge] v? Janachrawiere.

Nach dem Gesammtverlauf aller 149 Falle vo an Trichinosis kaum zu denken, und die von Pro-Wedl vorgenommene mikroskopische Unterstehn; der Warstbestandtheile bestätigte die Ahwesenhei von Trichinen und Finnen, während die von Pro-Sehnelder angestellte chemische Analyse die Alwesenheit iedes mineralischen und vegetabilische Giftes nachwies. Die Speisen waren in der Ktch des Waisenhauses in eisernen Kesseln (ohneEmaile gekocht worden. Man kann daher pur den Würste. deren Darme vielleicht noch fäkalstoffhaltig ware und welche sich, während der heissen Maitage is Jahre 1872, in einem nicht kühlen Zimmer auftwahrt, recht wohl in beginnender Zersetzung beiden konnten, die Schuld an der Erkrankung so zahreicher Personen auschreiben. Vf. legt darauf, das nachweislich - nm die Masse zu vermehren - neb Fett. als gewöhnlich in die Leberwürste gestopt wurde, grosses Gewicht. Es musste sich darans be Gegenwart von Eiweisskörpern und unter Begindgung der höheren Temperatur viel Butter- und 0elsaure, welche dann in Verbindung mit der it dem Sauerkrant enthaltenen Mileh- und Metacete säure zu abnormen Gährungsvorgängen im Mages and Darm, hez. zu sehr beträchtlichen Digestier störungen Anlass gaben. Die mit in den Dam traktus gelangenden Fäkalreste aus dem Schweite darm mussten ausserdem zu diesen perversen Vodaunngsvorgängen ebenfalls das Ihrige beitragen. (H. Köhler.)

### Pathologie, Therapie und medicinische Klinik.

483. Zwei Fälle von Gehirnkrankheiten; von Dr. R. Elhen in Stuttgart. (Würtemh. Corr.-Bl. XLVI. 27. 1876.)

1. Fall. Apoplexie im Kleinhirn.

The Appropries of Antoniors.

The Ap

langsam, der Athem ungleich, das Schlucken uzmöglich Am andern Morgen Agonie, Trachealrasseln, Puls vol.

Am meisten bervortretend war in dem vorliegtden Falle der Bansent heftige Schwindel by all klaren Bewusstein, sowie das Fehlen von Comsionen und Lähmungserscheimungen. Erst äh möden steigenden Druck das ganne Gehlrn zu ledebegann, schwand das Bewusstein und enktand zulettt die allerueine Paralves. Die Verlagarbeit des Pulses erklärt sieh wohl durch Reizung des Vagus vom 4. Ventrikel aus, der schnelle Puls in der Agonie durch Vaguslähmung. Convulsionen, welche nach Nothnagel hei Durchbruch des Blates in den 4. Ventrikel gewöhlich auftreten, fehlten ganz.

2. Fall. Haematom der Dura-mater.

Eln 63jähr. Mann hatte in den letzten Jahren periodisch an heftigem Kopfschmerz gelitten, so wieder seit 3 Tagen, als er am 14, während der Stuhlentleerung, die durch Laxirmittel dünuflüssig war, ver Schwäche und Schwindel 2mal au Boden fiel. Am 15. sleb steigernde Somnolenz mit Delirien. Pat, lag äusserst schwerfällig im Bett. Labmung der unteren Extremitäten, am nächsten Tage, we das Bewusstselu heller war, auch noch des rechten Armes, später nur ausgesprochene rechtsseltige Hemiplegie. Dieser Zustand mit freiem Sensoriom und sich gielch bieibender Lähmung danerte einige Tage, bis der Sopor sich am 22. so stelgerte, dass der Kr. nur anf lautes Anrufen mit Ja oder Nein antwortete; rechte Extremitäten in Centraktur, linke frei beweglich; znweilen Zuckungen einzelner Muskeln. Nach öfterem Schwanken zwischen Sopor und mehr oder weniger vollem Bewusstsein und Hluzutreten einer Hemlparese, starb der Kr. am 3. April, etwa am 22. Tage der Krankheit in tiefem Sopor.

Die Schtion ergab beiderseits Harmatome der Durmater (Inke etwas kleiner), weiehe die Oberfläche Jeder Grosshirnbemisphäre einashmen, an ihren kleinsten Stellen etwa 2 Cuntr. hoeb waren und ausammen unbern 17. Liter theils flüssiges, theils fostes Blut entheilten. Die Stirn- und theilweise auch die Seitenlappen waren in Polge des Drucks leiche tongex, links mehr als rechts.

Für die Annahme eines Haematom sprach bei Labneiten der anfällende, 3-Menlige Nachlass in den Haupstymptomen, sowie auch die Beschäffenheit dieser Symptome sebbt, ein befüger nicht lösslätister Kopfichenerz, Schläfenheit und Benomenscheit des Senserium (Gehärndurch, der sich jedosamb letranetert Biltung steigerte), und die Art der Lahmung, roup, Contraktur, wiche sich matietat auf beide unteren Extremitäten, nechter soch auf den rechten Arm Extremitäten beschränkte, wom mitett moch eine Inkaseitige Parses hinnatrat. Die Lähmung des Pacialis war zur weite ausertungsten beschränkte, wom mitet moch ein linkaseitige Parses hinnatrat. Die Lähmung des Pacialis war zur weite ausertungsten.

(Seeligmüller.)

484. Beobachtungen über Neurosen, welche auf Spondylitis deformans zu beruhen scheinen; von Dr. L. Rohden in Lippspringe. (Deutsche med. Wehnschr. Nr. 40 n. 41. 1876.)

Bekanntieh hat Dr. Braun in Ocyahasues (Klin. n. anatom. Beiträge ur Kenntissi der Spondyfiltis deformans. Hannover, 1875.) in der anatomischen Thaatoek, dass lein aniamiet Körpertelle so reichtlich mit Nerven verneben ist, wie die verschiedenen Gebälde des Wriebekannis (für din gert) die Bestätigung zu finden gemeint für der Deutung durch Annahone entstüdlicher Vergänge im Wirbel und in seinen unnittelharen Adnexen, Vorgängs, weide er als Spondyfiltis deformans bereichnet.

Wenn Rohden auch zugieht, dass Brann möglicherweise zu weit gegangen ist, so kanner doch dem ahfälligen Urtheil Westphal's nicht beistim-Med. Jährbb. Bd. 176. Hft. 2. men, sondern macht darauf anfmerksam, wie hänfig anatomische Veränderungen der Wirbelsäule, besonders der Halswirbel sein müssen, wenn schon die anatomischen Sammlungen, die doch nur zum geringsten Theile ans Cadavern besser sitnirt gewesener and durch naturwidrige Lebensweise besonders gefährdeter Individnen sich ergänzen, einen grossen Reichthum von solchen Präparaten aufweisen. Durch die znm Theil sehr skizzenhaft mitgetheilten 18 Beobachtungen möchte Vf. nur die Aufmerksamkeit der Aerzte auf die Hänfigkeit solcher Fälle lenken. Von diesen Neurosen oder doch als Neurosen zu deutenden Symptomencomplexen täuschen einzelne Phthisis vor (Hirsch kennt diese Fälle unter dem Namen Psendoplithisis and Phthisis simulata), and Vf. steht nicht an, zu bekennen, dass die günstigen Erfolge bei solchen den Ruf von Lippspringe bezüglich seiner Wirksamkeit auf gewisse Phthisen betrachtlich gefördert habe. Doch ist andererseits diese Diagnose oft um so unsieherer, dass sie stets nur mit Vorbehalt gestellt werden sollte, zumal nieht selten eehte Phthisis zu Ende einer jahrelangen Neurose eintritt. (Seeligmuller.)

485. Ueber Argyria; von Prof. Dr. Isidor Nenmann in Wien. (Wien, Jahrbb. III. p. 369. 1877.)

Nachden VI. mit grosser Sorgfalt alle irgend bekannte Pälle dierer dere den innertiehen Gebrauch bekannte Pälle dierer dere den innertiehen Gebrauch des Nitzas argenti herrorgentienen Pignenderkraukung rassumengsteitt und diehe ausbhriebt der neuerne eine grenauere anstonnische und histologische Darstellung arfeiennende Arbeiten Fro um an n is und des  $Ref_*$ , sowie der experimentell an Thieren gewonnenen Remittale Hu er! is Ernshung gethan lat, berichtet er über folgenden, ihm von Prof. Branett in Padan sufgehelblich Fäll von Argyrich

Ein 50jähr. Mann katts sich 16 Jahre historien die sichtlich versprüsserter Papillien für zugenwurzte mittelle Lapin informatio torchirt, und wirkerend er sich seiner Meinaum sund dadarde unt typhillis berfehrt, insteatre Silbert, insteatre silbert war in Debegre berden er sich vollken die Silbert silbert werden der silbert silbert wir silbert silber

Bei der mikronkepischen Unternachung des ütersanden Hunstichs fund Neum ann metallisches fund Neum ann metallisches Siber in allen Gewebstheilen der Haut eingebettet, ausgesommen die sellige Auskleidung der Driese und das Bete Malpighi. Besonders beht er die sekichtartige und streifenfürunge Anhaftung der Silberbornchen, welche sich diebt unter dem Bete Malp, und an des Selweidenderswindungen findet, berorn. Diess stimmt genau mit dem von  $\mathbb{P}$ ro m us an und dem  $R_f$ , bed Argyrie gefundenen Benultate üterent. Wenn die weitere Thatsache, dass bel Neumann sich Silberkörnchen weit hinein in das Unterhautsettnnd quergestreifte Mnskelgewebe verfolgen lassen, mit dem Befunde im Falle des Referenten einigermaassen differirt, so liegt der Grund wohl nnzweifelhaft darin, dass der von Neumann beschriebene Fall einen weit höheren Grad der Versilberung, als der des Ref. darbot, und dass daher anch Stätten, welche sonst weniger zur Silberablagerung geneigt erscheinen, betheiligt waren. So zeigten im N.'schen Falle nicht nur die arteriellen, sondern auch die venösen Gefässe der Hant deutliches Silberpigment, während bei Ref. wenigstens die Hautvenen silherfrei waren, diejenigen anderer Organe, vor Allem die des Darmtraktus sich ebenfalls mit Silberkörnchen belegt fanden. Ferner sah N. Silberpigment im Sarkolemma der glatten Muskeln und an den Nerven der Haut. Am Haarhalge, und zwar an der glashellen Innenschicht, waren reichliche in Form von Streifen abgelagerte Silbermengen vorhanden, und analog den Schweissdrüsen führten auch die Talgdrüsen nur in ihrer hindegewehigen Wandung Silberpigment. Oh sich in N.'s Falle die verschiedenen Körperregionen angehörenden Schweissdrüsen und glatten Muskeln der Argyrie gegenüher etwa verschieden verhielten, liess sich leider nicht bestimmen, da eben nur ein einziges Hautstück zur Untersuchung vorlag. Am Schlusse der Arbeit giebt N. noch eine Uebersicht der von Frommann, Delloux, Rouget, Virchow und dem Ref. versuchten Erklärungsweisen der Entstehung der Argyrie, ohne selbst darüber ein eigenes Urtheil ahzugeben. Es ist das auch sicherlich eine noch offene Frage, und dürfte es sich wohl lohnen, wenn es gelänge, dieselbe unzweifelhaft und endgiltig zu entscheiden. Nach der Ueberzeugung des Ref. ist diess am ehesten auf physiologisch experimentellem Wege möglich. Wenn die Beobachtung des mit Argyrie behafteten, in Wien lebenden Collegen Welker feststeht, dass die Farbe im Verlaufe der Jahre immer mehr ahnahm, nud der Körper also das als unveränderliches, reducirtes Silber abgelagerte Pigment selbst eliminirt, so kann das doch unmöglich anders, als auf mechanischem Wege geschehen, indem die kleinen Silberkörnehen mit den Se- und Exkreten, und zwar, wie Ref. nach seinen Untersuchungen annehmen zu dürfen glauht, vor Allem mit dem Speichel und vielleicht auch mit dem Harn gleichsam fortgeschwemmt werden. Wie aber die Entfernung des Silberpigments von Statten geht, sollte in analoger Weise, d. h. auf rein mechanische Art, auch dessen Ablagerung stattfinden.

Anhangsveise erwähnen wir hierbei eine Abhandlung von Prof. William Pep per (Philad. nucd. and surg. Reporter XXXVII. 9. p. 168. Sept. 1877) ther die lancer Darreichung des Nitras argenti und das Erndeinen einer blauen Linie an den Galanfleich als erstes Zeichen für das Aufriten der Argytie. Als Erkrankungsunstade, gegen weiche Arg. allt. behufs örtlicher Einwirkung innerlich ge-geben wird, beseichinet er das Mangengeshwirt, die

chron, Gastritis, follikulare Enteritis, subakute me chron. Dysenterie, chron. Typhlitis und tuberkulie Diarrhõe. Da das salpetersaure Silber beim Durch gang durch den Magen und Darmkanal vor Allen anch in ein lösliches und daher resorbirbares Silber albuminat umgesetzt wird, so hält er eine günde Einwirkung des Silbersalzes auf gewisse Affektione des Nervensystems (Epilepsie, chron, Meningitis, Sklerosis) für durchans möglich und sogar wahscheinlich. Als üble Folgen, welche die Darreichus des Silbersalpeters mit sich führt, erwähnt P. men die lokale Reizung der Gewebe. Diese könne duri die Dispensation des Mittels in Pillenform verminler. werden. Freilich lässt P. hierbei ausser Acht, das damit anch die Zersetzung des salpeters. Silbers un dessen Reduktion befordert wird, wordber Ref. selbs (s. Arch. d. Heilk, XVI. p. 403) Untersuchunger angestellt hat. Dann aber sei es auch von Wichtigkeit für die grössere oder geringere Reizung, si welcher Zeit, ob vor oder nach der Mahlzeit, das Mittel dargereicht und welche Diat beobachtet wird Als zweite ühle Folge wird die Verfärbung der algemeinen Hautdecken erwähnt. Weun nun auch möglichste Beschränkung der Gabe und zeitweiliges Aussetzen der Darreichung das Eintreten einer A gyrie hintanhält, so möchte es doch bei der Veschiedenheit des Verhaltens, welches die einzelnes Individuen demselben Mittel gegenüber zeigen, gesein, wenn wir ein sicheres Anzeichen der drobepiet Pigmenterkrankung haben. Ein solches glaubt?. ehen in der eigenthümlichen blauen Linie des Zahn ficisches, welche vorhanden ist, bevor noch irgent welche Hautverfärbung eintritt, gefunden zu haben Diese Silherlinie soll sich von der bekannten Blei linie des Zahnfleisches durch dunklern und entsche den hläulichen Farbenton unterscheiden.

(Riemer.)

486. Grosse Tuberkel in der rechten Hirzhemisphäre, akute Tuberkulose; von Prof. & Laveran. (L'Union 54, 1877.)

Ein 24 J. alter Soldat litt seit einem Jahre an eine plötzlich aufgetretenen linkseitigen Hemiplegie. Die Sensihilität war erhalten. Im linken Oberarm bestm Contraktur; derseihe konnte noch etwas über das Bet erhoben werden, wobei er jedoch immer nitterte. Zeit weise traten allgemeine Convulsionen ein, ohne das du Bewasstsein dabei schwand. Der Ernährungszustand vil noch sehr befriedigend; die Lunge frei von Tuberkulee In diesem Zustand, dessen plötzlicher Eintritt an ein Gehirablutung oder an einen erweichenden Herd im Gehiru annächst denken liess, kam der Kr. nach dem Horr Im December, Januar und Februar blieh der De stand gleich; im Marz aber trat eine plötzliche Verschittmerung mit Appetitiosigkeit, Niedergeschlagenheit, Kop schmerz, geröthetem Gesicht und etwas Eingenommenhel des Kopfes ein. Einige Tage später fand sich linkseifer Strabismus internus, Schwerbesinnlichkeit, congestive Gesicht : heftiger Schüttelfrost unter Bewusstlesigtel trat auf mit mittäglicher Reaktion und nachmittäglichen ahundanten Schweiss and mehr oder weniger Koma. Utfreiwiliger Stuhlgang; sehr ausgebreitete Mandschwinn ehen. Das Koma nahm in den folgenden Tagen zu, der linke Arm wurde vollkommen gelähmt und gefühlios; &c rechtseitigen Gliedmaassen wurden träge, doch weder f lähnt, noch gefühltor, das Gesicht hängefeckt, die Propillen wurdes weit, unemfödlich, die läken oberer Gischmanster starr; uur elmal autworkte der Kr. schwerberger und der der der der der der der der der Dana erreuter Schlieffort, dach auswellkommens Widerkehr des Bewaststeins, Speichelfum, schwer bewegliche Zange. Den Froste folgte herfüger Schweiss; im Uebrigen hilte der Zustand der rechten und länken Seite der gleiche. Der Tod erfolgte nach weiters 2°T. unter

Sektion, 24 Std. nach dem Tode. Die linken Extremitaten vollkemmen schlaff und beweglich, die rechten todtenstarr, hesonders die Arme. Rechte Pupille wenigstens Smal grösser als die linke. - Gehirn. Dura-mater nicht ahnorm; ein Wenig snharachnoideale Fillssigkeit an der Convexität der Hemisphäre. Beim Erheben des Gehirns Ahfinss einer ziemlichen Menge Serum aus dem anbarachnoidealen Ranm und aue den Ventrikeln. Au der Gehirnhasis die Charaktere einer tuberkulösen Menlugitis: Exaudat, milehige Trühnng der Meningen, nahlreiche tuberkulöse Grannlationen im Verlanf der Sylvischen Arterien. Diese Granulationen waren sehr klein: dle grössten von dem Umfange eines Steeknadelkopfs. Biutgefässe der Basis normal. Der Pous Varol. rechter-selts flach, wie häufig bei sekundärer Degeneration. Die vordere rechte Pyramide des verlängerten Marks ehenfalle weniger hoch als die der andern Seite.

Gehirnwindungen der reehten Hemisphäre breit and platt; an der änssern Fläche bemerkte man keinen Tumor, wohl aber fand sich au der inuern Pläche ein grosser, gelbilcher Tuherkel, tief in die llirasabstans hineinreichend and die gauze untere Partie des paracentraleu Lappens einuehmend. Dieser Tumor, von der Grösse ciner grossen Nuss, war hart, resistent, weiss und an der Peripherie von einer graulichen Zone umgehen. Auf dem Querschnitt der rechten Hemisphäre im Niveau des paracentraleu Lappens faud man einen sweiten eben so grossen Tuberkel, der dem erstern beinahe unmittelbar mit seiner innern Fläche anflag. Am Corp. callos., links von der Mittellinie und beinahe an der Vereluigung des vordern Dritttheils mit dem mittlern Dritttheil, lag ein 3. Tuberkei von der Grösse einer Haselunss, der auf die Wludnug des Corp. callos, übergriff und durch seine untere Fläche einen leichten Vorsprung in die Ventrikel machte. Im linken Seitenventrikei 4 oder 5 tuberkulöse hanfkorngrosse Granulationen, entlang den Gefässen awischen Streifenhügel und Sehhügel. Die übrigen Gehirnpartien waren gesned und frei von Tuberkein.

Ruckenmark. Zahlreiche sehr kleine tuberkulöse Granulationen auf der Oberfläche der Arachnolden; etwas Ersudat in der Gogend des Umprungs der Nerven. Rückenmark ührigens von normalem Anselsen, auf den Schnitten eine Veränderung der linkseitigen Bündel nicht wahrsunchmen.

Thorax. Pleuritische Auheftungeu beiderseits. Zahreiche tuberkulöse Granulationen, besonders in den obern Lappen. Urvoliständige Verwachsungen am Herseu; keine tuberkulösen Granulationen am Herzbeutel; keine Klappenfehler.

Raupchaldt. Gürtelgeschwür im Dick- und Dünudarm; auf dem Perfundaum tuberknisse Granzlationerf mit beanabharten intestination Ubcerationen; känige Mesenterialdriasen. Leber- und Mitocherläche mit zahreichen tuberkulfsen Granulationen bedeckt. Nieren ohne Tuberkel. Congestionsabness an der Coucavität des Krembelas.

Die histologische Untersnehung der Miliartnberkel entlang der Sylvischen Arterien und der grossen Gehirntuberkel zeigte die charakteristischen Elemente der Tuberkel. An der Grenne der grossen Tuberkel konnte man sehr deutlich im Wachsthum begriffene Granulationen erkennen, welche in der Zone der oben angegebenen granen Farbung lagen.

Diesem Obduktionshefnnd nach waren offenbar die zwei grossen Tuberkel der rechten Hemisphäre die Ursache der über 1 Jahr alten Hemiplegie, sie beeinträchtigten den paracentralen Lappen und die mittlere Partie der aufsteigenden Frontalwindung. Die tuberkulöse Masse, indem sie fast gänzlich die rechte Gehiruhemisphäre durchsetzte, hatte die vordere Partie der Hirnschenkel in Mitleidenschaft gezogen, daher der Beginn der sekundären Degeneration, welche sich im Leben durch die Contraktur des linken Arms und hei der Sektion durch Verflachung des Pons rechterseits und der vordern rechten Pyramide des verlängerten Marks bemerkbar machte. Vf. vermuthet noch den Beginn lateraler Sklerose in der linken Seite des Rückenmarks. --Der Tuberkel, welcher im Corp. call. sass und der die untere Fläche der Ventrikelwand beeinträchtigte. ist nach Vf. wahrscheinlich die Ursache der zeitweisen allgemeinen Convulsionen gewesen, zu deren Erklärung jedoch auch die Existenz von Tuberkeln in den motorischen Windungen genügt. Diese Convulsionen waren analog der Jackson'schen Epilepsie.

Der vorstehende Fall giebt endlich noch den Beweis dafür, dass Tumoren, obsehon sie länger bestehen, ebenso plötzlich apoplektiforme Anfälle bedingen können, wie Blutaustritte im Gehirn und Gehirnerweichung. (Knanthe, Meran.)

#### 487. Falle von tuberkulösen Geschwüren der Fossa nasalis; von Prof. A. Laveran. (L'Union 36. 1877.)

Der 1. Fall betrifft einer 25 J. Alen Soldaten, der an Lengepalthen unt Gevernschlieber, zwietet auf Pysan Lengepalthen unt Gevernschlieber, zwietet auf Pyslene Gestellt und der Schreiberger und von der im Leben auftral, war der Grend zur Ektderkung von Gestellt und der Schreiberger und von der eines 92-Oratineseticke, einer granflichte Grund, abgerendet Eliziert, blattet leicht hel Berbringen der seigen an den Underen weissichen der gehlichte Praukt, häufeldgerenkt, — 106-Schrien bestütigte die in Leben gestellte Diageost. in den Lengen Inden sie ankleiben Milkaplech untersekt.

Der 2. Fail betrifft einen 43 J. alten Hanptmann weicher an ehronischer Laryngitis und Lungenphthise litt und hei weichem an der innern Oeffnung des rechten Nasenloches, in der Gegend des untern Theils der Nasenscheidewand, sich eine Ulceration mit granlichem, eltrigem Grund ungefähr von der Grösse eines 50-Centimesstücks fand. Die Ränder des Geschwüres waren injielrt, roth ; die Geschwürsform war etwas fänglich. Das Geschwür hreitete sieh bis zur Schleimhautfläche des rechten Nasenflügels ans, machte aber dem Kr. keine Schmerzen. Die sich hildenden Krusten verstopften unr das Nasenloch und nöthigten zu öfterer Entfernung. - Die Sektion ergah Miliartuberknlose der Lungen, linkseitige grosse Caverneu; mehrfache tuberkulöse Darmgeschwüre; Pett-leber; Milz, Leber, Nieren und Bauchfell ohne Tuberkel. Die Eröffung der Kopf-, Laryux- und Nasenhöhle wurde nicht gestattet. Die mikroskopische Untersuchung der Naseuschleimhaut-Ulceration ergab vollständigen Mangel des Epithels daseibst, sowie in der Umgebung; es fanden sich nur emhryonales Gewebe nud elastische Pasern, die dem Entzündnngsprocess widerstanden hatten, aher doch durch neugehildete Elemente aus einander gedrängt waren.

VI. girbt selbst zu, dans im 1. Falle die überkulko Natur des Geschwitzen in der Nase zweifehaft sei, im 2. Falle aber hält er dieselbe durch die anatomische Untersenlung für vollstadig erwisen. Wenn die Geschwüre zur Zeit vorgeschrittener Philise anfreben, so können sie leicht als überkritte Geschwüre diagnostierit werden, jokalisist sich aber die Tuberknise auf der Nasenschleinhaust zu einer Zeit, wo die allgemeinen Zeichen einer Philise oder Tuberknise nech nicht derüthe anzegespreben der Tuberknise nech nicht derüthe anzegespreben der Tuberknise nech nicht derüthe anzegespreben leicht übernichen werden, obwohl auch in einem fürbern Stadium der Philise dernatzige Tuberkelbakalisationen in der Nasenschleinhaut werkommens können.

488. Periohondritis laryngea inberculosa; von Dr. Max Schaeffer in Bremen. (Deutsche med. Wchnschr. II. 42, 43, 44, 1876.)

Unter Einflechtung eigner Beobachtungen giebt V. eine recht bersieldliche und vollständig Zesanmenstellung über die fragl. Krankheit nach Türck (Klinik der Krankheiten des Kehlkopfes und der Luftrelire. Wien 1866), Tob old (Laryngesktopie und Kehlkopfkrankheiten) und Schrötter (Jahrresberichte der Klinik für Laryngeskopie. Wien resberichte der Klinik für Laryngeskopie.

1870-73, 1876). Die Perichondr. lar., welche nach Tobold's Mittheilung erst vor ca. 40 J. dnrch Albers als selbstständig auftretender Krankheitsprocess beschriehen wurde, tritt entweder primär oder sekundär auf. Die primäre Affektion geht entweder vom Perichondrinm oder vom Knorpel aus, die sekundäre Affektion wird durch Uehertritt von Verschwärungen der Schleimhaut oder des suhmukösen Bindegewebes auf das Perichondrium und die Knorpel fortgeleitet. Die Krankheit ist an und für sich eine seltnere Kehlkopfkrankbeit, unter 3700 Larynxkranken kam sie nach Schrötter nur bei 48 vor. Die sekundäre Form ist die häufigere. Die idiopathische, sog. rheumatische Form heobachtete Schrötter unter den 48 Kr. nur 12mal, und sie erstreckt sieh erfahrungsgemäss meist nur auf den Ringknorpel. Sekundär kam die Perichondr, lar, meist bei Syphilis, Merkurialkachexie, Typhus, Tuberknlose, Variola, im Puerperinm, bei Erysip, faciei und nach Ryland 1mal bel Rotz vor.

Von Schrötter's 48 Fällen kommen 20 auf 8 philis, 8 auf Typhus, 5 auf Tuberkniese, 1 auf Erysp. faciei, 1 anf Variola, 1 auf Puerperium, 12 auf granie oder idiopath. Perichendritis. - Tebold beobachte unter 14307 Larynxkranken: 496mal Laryng, chm. grav. s. nieerosa combinirt mit käsiger Pneumonie sie einer der Tuberkulose verdächtigen Krankheit; 65m Periehondr. und Chondr. laryng., excl. der Affektisen hei Tuherkulose; 660mal Laryng. syphilit., 3143m Laryng, tuberc, s. Phthisis laryngealis, Sehäffer sels: achtete unter 450 Fällen von Kehlkopfleiden inne halh 2 J. 15mal Perichondr. lar. tuberc. und 2mal Per ebondr. syphilit. Von den 15 Kr. sind bereits 8 geste-hen, alle im Endstadium der Phthise. Wenn nun 8 chiffer weiter die 496 F. von Laryng, chron, grav. s. uon Toheld's, wohl mit Recht, zu der Periebondr. br. tuhere, rechnet, so ergiebt sich, dass auf 29 Larynxkrau: hei Tohoid 1, hei ihm selbst aber auf 30 Larynxkran 1 Fall von Perichondr, tuberc, lar, kommt,

Anatomisch-pathologischer Befund, Die tibekulöse Perichondritis kann alle Kehlkonfknorrel by fallen. Bei der primären Form zeigt sich mes Exsudathildung zwischen Knorpel and Perichondrim letzteres hildet sehr bald den Eitersack , in welches die Knorpel darch andauernden Contakt mit der Abscessfitissigkeit theils an ihrer Oberfläche en rauhe, missfarbige Beschaffenheit annehmen, thelgänzlich macerirt werden. Die Gelenkverbindur: zwischen Ring- und Giessbecken- oder Schildknorp wird häufig gelöst, die Giessbeckenknornel weries theilweise oder mituuter ganzlich zerstört. Die Un gehung des Abscesses ist derb, weiterhin ödematie und die ödematösen Anschwellungen werden oft the wallnussgross. Bricht der Eiter durch das Per chondrium durch, so verbreitet er sich in dem sab makösen Zeligewebe des Larynxraumes and kau die Schleimhaut perforiren, so dass der nach innet ergossene Eiter entweder gleichzeitig mit etwa vo handenen nekrotischen Knorpelstückehen ansgehnite wird, oder nach der Tiefe in die Bronchien geiaus and Erstickungsanfälle veranlassen kann. Brick der Eiter in den Pharvnx, resp. Oesophagus, so hidet sich eine Larynx-Oesophagus-Fistel. In einen solchen Falle sah Dittrich die gegenüberliegend hintere Pharynxwand in gleichem Umfange in eitrige Zerstörung begriffen. Durch die Berührung mit det Luft wird der Eiter jauchig, stinkend und ätzend. -Nach aussen in das Zellgewebe der äussem list kann sich der Eiter ergiessen und Fisteln bilden, wenn in der Peripherie der Larynxknorpel die Exund Eiterbildung stattfand. Eine Sistirung oocasses und eine Heilung unter Bildung eines callösen Gewebes kann, wenn auch selten, unter suung der nekrotischen Theile stattfinden. Stter theilt einen solchen Fall mit, wo der ullöse Kranke noch einige Jahre lebte.

ei der häufiger vorkommenden sekundären Pedritis ist der pathologische Process derselbe, 1 umgekehrter Reihenfolge. Es entsteht Neder tuberkulös infiltrirten Schleimhant, welche efer liegenden Theile und Knorpel ergreift, die geschwürige Zerstörung bildet sich aus erenden Miliartuberkeln; es treten linsenförmige witre auf, die allein bestehen oder zusammenn können und dann npregelmässige gezackte. e oder kleine Geschwüre bilden. - Der erte Knorpel kann entweder unter vorausgehenarweichung ossificiren, oder er wird atrophisch. s bildet sich meist durch ein tuberkulöses Geür, das von der Schleimhant ausgeht. Ist der pel noch nicht ossificirt, dann schwindet er mit ortschreitenden Eiterung. Ist er schon verhert, so nimmt er selbstständig an dem Detionsprocess Theil. Der ganze Process ähnelt der Knochencaries. Ein derartig geschwürig carios zerstörter und theilweise wieder geheilter lkopf bei einer phthisischen Patientin, die Vf. me beigefügt.

st behandelte, wird zur Erläuterung in einer Ab-Symptomatologie. A. Allgemeine. Im ersten lium zeigen sich nur die Symptome einer entllichen Affektion des Kehlkopfes überhaupt. Mit Zunahme des Schmerzes wird das Schlucken ervort, die Stimme verändert und Husten erregt. Larvax ist bei Druck schmerzhaft. Die Austung der Perichondritis oder die Perforation und Erguss des Eiters in das submuköse Gewebe, begleitende Oedem können plötzlich Dyspnöe verichen und die Erscheinungen einer Larynxstenose ingen. Tod durch Snflokation kann dann schnell lgen. Bei der tuberkulösen Periohondritis erht die Larynxstenose jedoch nicht den hohen id, sondern der Process schreitet langsam vor. angesammelte Eiter perforirt allmälig das subköse Gewebe und es erfolgt unter heftigen Hustenallen die Eiterexpektoration; das Sekret ist übelchend und enthält bisweilen nekrotische Knorpelgmente. Gelangt ein solches Fragment zwischen Stimmbänder oder in die Trachea, die Bronchien, kann plötzlich Snffokationstod eintreten oder das ngenleiden schnell um sich greifen. Andrerseits winden mit der Perforation alle beängstigenden mptome und es tritt Heilung mit kanm wahrnehmren lokalen Störungen ein. Meist aber stirbt der anke an der Tuberkulose, bevor das Kehlkopfden in ein so spätes Stadium getreten ist. Eresst sich der Eiter unter das äussere Unterhautllgewebe, so bilden sich Abscesse, die bald geöfft werden müssen oder selbst sich öffnen. Ein eilweises Einsinken des Larynxgerüstes und ein

dadurch bedingter mechanischer Vorschluss des Kehlkopfes gehört zu den grössten Seltenheiten.

B. Besondere Symptome. I. Epiglottis. Eine selbstständige Perichondritis an der Epiglottis pehmen nur Tobold und Schrötter an, und Schäffer bestätigt mit 4 Fällen diese Annahme. Bei der Perichondritis der Epiglottis treten die Schlingbeschwerden besonders hervor, die sich oft zu dem lästigen Erbrechen steigern. Die Eniglottis ist oft enorm verdickt, tiofroth, glänzend gefärbt und zeigt eine muldenförmige Difformität. Das Vorhandensein verschiedenartiger Difformitäten, als: Atrophie, Verschrumpfing etc. der Epiglottis unter den ausgeprägtesten Formen einer tiefgehenden Entzändung bei sonstiger völliger Intaktheit der übrigen Larynxthelle, spricht für die Annahme einer Isolirten Erkrankung. Bei einem Kranken Schäffer's war fast die ganze Epiglettis in Zeit von einigen Monaten verloren gegangen. Feste Speisen konnte er ziemlich gut schlingen; Trinken war aber nur bei wagerechter Haltung des Oberkörpers möglich, andern Falles traten Würgbewegungen, Hustenstösse, Erbrechen auf. Der Tod trat bald in Folge allgemeiper Taberkulose ein. - II. Cartilagines arytaenoideae. a) Primare Affektion. Die am Ende einer Lungenphthise meist ergriffenen Giessbeckenknorpel werden nach vorn und innen prominent, gewulstet, schwer beweglich, und das eine oder andere Stimmband ist in seiner Aktion auf ein Minimum beschränkt, Die Stimmritze schliesst sich mangelhaft und die Stimme ist klanglos, Schlingen und Expektoration ist schmerzhaft. Die Hervorwölbung des Abscesses in das Larynxinnere bedingt oft eine mässige Stenose. Der Durchbruch des Abscesses geht mit Röthung der Schleimhant, Ulceration and den im Allremeinen bekannten Symptomen einher. In der Tiefe der Ulceration liegt nekrotisches Bindegewebe, vom Perichondrinm entblöster, ganz oder theilweise nekrotischer graner, missfarbiger Knorpel. b) Sekundüre Form. 1) Bloslegung und Nekrose des Processus vocalis der Cartil. arytaenoid., von Geschwüren der wahren Stimmbänder und deren Schleimhantumkleidung ausgehend, entweder ein- oder beiderseitig. Zu befürchten ist die Affektion, wenn bei der laryngoskop. Untersuchung Geschwüre der wahren Stimmbänder gefunden werden, die sich weit nach rückwärts erstrecken und einer gleichzeitigen Langentuberkulose zugeschrieben werden müssen. Nicht nachweisbar ist sic, wenn die hintersten Abschnitte der wahren Stimmbänder tiefe Substanzverluste erlitten haben, so dass der Processus vocalis inmitten derselben hervorragt. 2) Bloslegung and Nekrose der Arytänoidknorpel an ihren innern Flächen und ihren Rändern durch Geschwüre an der hintern Kehlkopfwand. Die Geschwüre sitzen an der Vorderseite der Tuberenla Wrisbergi und Santorini, sowie der Aryknorpel und können nach Rheiner in gewissen Fällen die einzige Erkrankung des Kehlkopfes darstellen. Der blosgelegte Knorpel kann nicht gesehen werden, nur die Geschwüre, d. h.

ihre obern und inneru Ränder, sind siehtbar. Diese Geschwüre können heilen, deuten aber häufig auf eine bevorstebende oder schon erfolgte Bloslegung der Giessbeckenknornel hin. Sekundär tritt entzündliche nud auch ödematöse Schwellung hinzu, dabei Schmerz an der kranken Seite des Larynx, Schlingbeschwerden, Husten etc. Die Stimmhandbewegung kann gestört oder normal sein. 3) Nekrose der ganzen Arytanoidknorpel durch ausgehreitete Verschwärungen an der hintern Kehlkopfwand und den Stimmhänderu. Es vollzieht sich diese Nekrose selbstverständlich allmälig und die funktionellen Störungen sind leicht ersichtlich. Es besteht meist Aphonie, die Glottisspalte schlieset sich nicht und deshalh tritt leicht Fehlschlingen ein. Fehlt hlos ein Arytanoidknorpel, so kann dabei hlos Heiserkeit vorhanden sei, da die Glottis noch ziemliehen Verschluss hildet. Es kann sogar früher hestaudene Aphoule durch den Umstand, dass sich Stenose der Glottisspalte ausbildet, wieder zeitweise schwinden und an ihre Stelle nur Heiserkeit treten. Die Elimination der nekrotischen Knorpelreste geht meistens ganz unbemerkt vor sich. O'She a führt einen Fall an, in welehem in Folge der Einklemmung des einen nekrotischen Arytanoidknorpels in die Stimmritze der Tod erfolgte. - III. Cartilago cricoidea. Auch auf den Ringknorpel kann der mehr erwähnte Process hei sehr ausgebreiteten und tiefen Geschwüren der Stimmbänder übergreifen. Funktionelle Störungen sind mit der Erkrankung des Ringknorpels nicht verbinden und die Erkrankungen selhst sind laryngoskopisch nnr sehr schwer zn erkennen. Meist wird der obere Rand der Platte ergriffen, und zwar oft so, dass der mittlere Theil gänzlich unversehrt hleiht. Durch den Sitz der Erkrankung wird bei grossem Snhstanzverlust der Platte des Ringknorpels die Perforation nach dem Oesophagus sehr begünstigt und es sind verschiedene Fälle der Art bekannt. Die theilweise Zerstörung des ohern Raudes der Platte des Ringknorpels lässt sich bel länger bestehender, weiter vorgesehrittener Nekrose der Arvtänoldknorpel vermnthen. Es soll sich dabei ein hervorstechender Schmerz beim Schlingen fester Suhstanzen zeigen, wenn diese an der erkrankten Stelle vorbei streifen. - IV. Cartilago thyreoidea. Der Schildknorpel wird meist in grösserer Ansdehnung ergriffen. Lokalisirt sieh der Process mehr an der vordern Fläche. so schwinden die deutlichen Contouren des Knorpels und die Berührung desselben ist hesonders schmerzhaft.

Diagnose, Schling., Athamagebeschwerden, Heiserkeit, Schmer bei Druck von aussen, Paralyse des betreffenden Stimmbandes, Schwellung mit und ohne collaterlaes Oedem Können bei vielen andern Kehlkopfkranktheiten eben so gut wir bei der hier fragliches Krankholtt vorkommen. Vollkommen sicher Diagnose lässt sich nur stellen, wenn an der Epigiottis, der Oart a syrtamoli, oder richtel, dies eskundäre Abscessbildung, oder bei sohen vorhandenen Fistel mitsid der Sonde eine raube Beschaffend

heit des Knorpels sieh constatiren lässt. Das Aushusten eitriger, thelriechender, mit Knorpelfragmenten gemischter Sputa gieht wohl einen sieheren Anhalt für die Erkrankung, aber nicht über die Ausdehnung und den Sitz derselben. Nur die laryngoskop. Untersuchung gieht sichern Anfschluss, obwohl in den Anfangsstadien eine Perichondritis von der hochgradigen Schwellung des suhmukösen Gewebes schwer zu unterscheiden ist. Vor erfolgter Abscesshildung zeigt die Schleimhaut an den betreffenden Stellen heträchtliche, pralle, mehr oder weniger deutlich hervorspringende Erhabenheiten und Wulstungen von livider, schmntzigrother, oft graubrauner Farbang, während die benachbarte Haut entzündlich afficirt erscheint. Tohold giebt an, dass die primäre Periehondritis mehr durch eine verhaltnissmassig frischere Farbenbegrenzung , durch Derhheit des Schleimhautgewebes eharakterisirt sei. dass die zur Ahscedirung sich vorbereitende Stelle dentlieher wahrzunehmen, von mehr dunkelrother, livider Färbung sei, während bei der seknndären Perichondritis das ganze Lokalhild mehr unter den Eindruck einer stark geschwellten and aufgeweichten, grauhraunen Mucosa in den Vordergrund trete. Eine Wahrscheinlichkeitsdiagnose dagegen lässt sich ans der klimischen Erfahrung, nach den Sektionen u. Laryngotomien, besonders aber aus der Grundkrankheit stellen, also aus der gleichzeitig vorhandenen Lungentuberkulose.

Differentialdiagnose. 1) Bei Perichondritis laryngea tuberculosa ist die Epiglottis immer verdickt, tiefroth glänzend, als oh der Schleimhautüberzng sklerosirt wäre, muldenformig, mangelhaft beweglich und von rigider Stellung. Sehrötter macht besonders animerksam auf stecknadelkopfgrosse, granlieh weisse, opake Knötchen am Epiglottisrande and halt sie für ganz charakteristisch für die tuherkulöse Form. Die ersteren Erscheinungen (muldenförmige Form, rigide Stelling), beobachtete Sehäffer meist bei Männeru, die Knötchen meist bel Frauen. Genannte Erscheinungen erregen, anch wenn nur ein alter chronischer Lungenkatarrh vorhanden ist, den Verdacht auf ein sich vorbereitendes schweres Lungenleiden. 2) Bei der tuberkulösen Form sind die Stimmbänder und oft anch die Vorderfläche der hintern Kehlkopfwand in grösserer Ausdehnung verschwärt, was bei den ührigen Formen nicht der Fall ist. 3) Die Schleimhautschwellung über den Wrisberg -, Santorin - und Arytanoidknorpeln, der aryepiglottischen Falte, sowie die Erkrankung der Arytänoidknorpel ist bei Tuberkulose fast immer doppelseitig, bei den andern Erkrankungsarten meist einseitig. 4) Die bei den andern Arten so hochgradige Glottis-Stenose ist bei Tuberkulose häufig gauz mässig. Es ist diess meist in den verschiedentlichen Substanzverlusten in den Stimmhändern und Knorpeln begründet. Eine etwa anftretende Glottis-Stenose ist bei der tuberkulösen Form zum häufigsten durch die bedeutende Anschwellung der Stimmbäuder und der die Glottisspalte

umgebenden Weichtließe bedingt. 5) Der Versehlnss der Glottis und die Stimme leiden im Durchschnitte bei Tuberkalose viel mehr als in den andern Pällen. 6) Bei der tuberkulösen Perichondritis ist ferner immer ein Monate mid Jahre andanerndes Leiden vorhergogangen.

Der Verlanf ist immer sehr chronisch. Die Perichondriis und ihre Ausgänge können lange bestehen. Die Prognose ist schon durch das Grundleiden eine magtinstige.

Therapie. Die ersten lokalen Entzündnngserscheinungen sind antiphlogistisch zu behandeln: kalte Umschläge nm den Hals, Verschlucken von Eisstücken, was oft die Anschwellung und den Schmerz vermindert. Selhst lokale Blutentziehungen, energische Derivantien (Vesikatore, Ungu. tart. stih., Ol. crotonis, Merkurialsalbe, Jodglycerin, Jodtinktur ausserlich) empfiehlt Se haffer. Bei fortschreitender Larynxstenose und drohender Ahscedirung gieht Schäffer Emetika oder macht event. laryngoskopisch die Eröffnung des Abscesses; bei Erfolglosigkeit oder Unmöglichkeit dieser Therapie ist nach Schrötter die Dilatation mit entsprechenden Kathetern und Hartkautschnkröhren zu versuchen. Das letzte Mittel bleibt die Tracheotomie, die natürlich nur palliativ wirken kann. Nach anssen gehende Abscesse sind zu öffnen. [Dass man iene eingreifende Behandlung nur bei sehr rohusten Phthisikern wagen kaun, ist wohl selhstverständlich.]

Touchirungen sowohl vor als nach erfolgter Abscedirung halt Schäffer für nützlich, da einerseits die erhehliche Schwellung des suhmukösen Gewehes entschieden niedergehalten und Oedeme abgewendet werden, andererseits die örtliche Kauterisation augenscheinlich zur Reinigung der nleerirenden Stelle und Verminderung der nmgebenden Geschwulst beiträgt. Tohold wendet Bepinselungen von Arg. nitr. 8-30 Grmm., Schrötter als stärkste Lösung 3:30 Tanninlösungen gehraucht Tobold in noch stärkerer Concentration, ebenso Jodtinktur mit Glycerin. Schäffer wendete sogar die reine Jodtinktur mit Erfolg an. Die Bepinselungen sind nur unter Leitung des Spiegels vorzunehmen und werden meist bei der tuberk. Perichondritis durch die starre rigide Stellung der Epiglottis erschwert. Eine Heilnng bei Tuberkulösen wird oft beohachtet. In therapeut. Hinsicht stehen Höllensteinlösungen dem Tanninglycerin nach. Das Ausdrücken des Pinsels an der hintern Rachenwand ist unzulässig, da durch die eintretenden Schlingbewegungen das Eintreten der ätzenden Flüssigkeiten abgehalten wird. Von den Inhalationen halt Sehäffer gar nichts ; die Dampfinhalationen mit Medikamenten fördern zwar die Expektoration, allein verweiehlichen Larynx und Pharynx, und von den Medikamenten kommt sehr wenig an Ort und Stelle, da der Dampfkegel den medikamentosen Stauhkegel überwiegt. Mehr noch kann man die kalten Zerstäuhnngen berücksichtigen. Sehäffer glaubt nnr von dem psychischen Effekt etwas erwarten zu dürfen, meint aber, dass die Hei-

s Inng einer Perichondritis tubere. durch Inhalation

e eine lilusion sei.
Symptomatisch gegen den Schmerz werden Mor-

phinmiplektionen an den Hals mod nach Se hrötter in die Larynsschleimhaut empfohlen. Ebenso Morphiumeinhlausungen (vermischt mit Pulv., gunm. oder Zacker). Schaffer sah viel Erfolg bei heftigen Schuerten von Plinselungen mit Extr. hysosyami und Glycerin, mit Morphiumidsungen, ebenso von Eintrafelungen derselben. Die Wirkung dauerte 12—20 Stunden. (K. na. n. t. n. Merzo.)

#### 489. Miliare Tuberkulose des Gaumengewölbes und Gaumensegels; von Prof. A. Laveran. (L'Union. 35. 1877.)

Der betr. Kr. zeigte bei seinem Eintritte in das Spital (13. Oct. 1876) kleine confinirende Geschwüre der vordereu Gaumenpartie und zerstreute des Gaumensegels, welche sammtlieh auf der linken Seite sassen. Ansserdem bestand eine tuberkniöse Orchitis und Epididymitis, and die Untersachung ergab links Ucherhleibsel einer Plearitia, wegen welcher der Kr. früher im Höpital Valde-Grace behandelt worden war. Ausgesproebene Erscheinungen von Lungentnberkulose hatte er damals nicht, ob wohl sich Symptome von Seiten der Brust zu zeigen begannen, die rapid zunahmen. Vier Tage nach der Aufnahme Nachts Anfälle von Dyspnöe; in beiden Langenspitzen schwach erepitirendes Rasseln, etwas ranhes Respirationsgeräusch, hier und da Pfeifen in den fihrigen Theilen der Lunge. 20. Oct. Orthopn5e; 100 kielne Pulse; kalte Extremitaten. Vom 22. - 24. Oct. leichte Besserung : Athemnoth geringer. Die Gaumenulcerationen nach Betupfung mit Hölleusteiniösung (1:30) weniger entzündet als beim Elatritt des Kr. in's Spital; geringerer Speicheifiuss; leichteres Schlingen. Ansserdem Ulcerationen noch auf dem mittleren Theil des Gammensegels und auf dem Zäpfchen einige weisse stecknadelkopfgrosse Punkte in der Gegend der Geschwüre. 24. Oct. Oedem der rechten Hand; sonst kein Oedem, kein Elweiss im Harn. 25. Oct. Orthopnile, Cyanose des Gesiehtes und der im Uebrigen kalten Extremitäten ; kielner sehr frequenter Puls ; schwaches Rasseln fiber der ganzen Brust : rechtsseltiges pleu ritisches Exsudat. Unter Vermehrung der Dyspnöe Tod unter Asphyxie in der Nacht vom 3 .- 4. November.

Schöm. Therex: In der rechten Pieurabhilte en. Vir, Litter rediktien, knitige Flünigskeit; links festeplereit, Verwachsungen. Bechler Lunge herdweite von überkraliene Graunktionen dersbestet, in untertraliene Graunktionen dersbestet, in untertraliene Graunktionen. An der öplict ein kleiner käiger, pigmentitres Herd mit Spierre chronischer Pieumonie. Lanke Lunge von dieten plente, Schwarten bedeckt, in Linker Lunge von dieten plente, Schwarten bedeckt, in Hillarethreiten durchstellt; in der Spitze en gleicher reine Bitzer. Der der spiechte eine Betra der spiechte erstellt Bitzer der mitteller Piecke. Kleis Klussophieb erstellt Bitzer.

ein milchiger Fleck. Keine Klappenfehler.

Bauchköhle. Keine Peritonitis. Anf Mesenterium und grossem Nets Miliartuberkel, desgleichen in grosser Anzahl auf der unteren Fliche des Zwerchfelles und auf dem Peritonaum in der Nachbarschaft der Valv. Heoeoecalis, an letzterer Stelle eine Induration der Darmwand. Mesenterialdrüsen volnunnös, hart, kösig. Ausgehreitete Uiceration der ganzen Umgebnng der zum grössien Thelie zerstörten Valv. lleo-coecalis. Auf der Dünndarm- wie Dickdarmschleimhaut ausserdem mehrfache kleine runde Geschwüre von solitaren Follikeln ausgehend. - Fettleber. In der vergrösserten Milz zahlreicke kieine Tuberkel. Au der Rindensubstanz der linken Niere einige zerstreut sitzende Tuberkel; beide Nieren grösser, vielieicht im Beginn amyloider Entartun Linker Hoden hart, gross, grösstentheils käzig; ner

die dem Nebenhoden gegenüberliegende Stelle von nor-

malem Gewehe. Nebenboden stark hypertrophisch, böckrig, durch und durch käsig; bler und da erweichte Herdo. Rochter Hoden und Nebenboden stark atrophisch.

Mikroskopische Untersuchung, 1) Gaumensevel. Die Epithelsehicht der nach der Mundböhle gelegenen Schleimhaut au einzelnen Pankten intakt, an vielen Stellen aber zerstört. Die Schleimhant daselbst von sehr unregelmässigem, ansgezacktem Ansseben, mit embryonalen Elementen infiltrit. Im stark verdickten subepithelialen Gewebe thells embryonale, inmitten von verdiekten Bindegewebsbündeln ohne Ordnung liegende Streifen; anderuthelis sebr eft zu 5 - 6 znsammengelagerte tuberkulöse Granniationen. Im Centrum der Granniation sehr oft eine Riesenzelle, umgeben von kleinen grannlirten Massen einer Proliferationsschiebt. Schleimhantdrüsen der nach der Mundhöhle gelegenen Sehleimhaut normal; hier und da kleine durch Dilatation der Ansführungsgänge gebildete Cysten. Muskelsehicht normal. Die nasale Schleimhantpartie des Gaumensegels war mit Intaktem Cylinderepithel bedeckt; in der aubepitbelialen Schiebt Spuren von Entzündung; keine Tuberkel. - 2) Züpfchen, Pflasterepithel an einigen Stellen unverletzt, hänfig stark verändert oder auch zerstört; die subspitbelialen Schichten mit embryonalen Elementen infiltrirt; vielfache Spuren entsündlieher Processe; Bindegewebe ödematös, in den Zwischenrlumen der Bündel granulöse, anf Kosten der platten Bindegewebszellen geblidete Körper; ab und an einige Tuberkelgrannlationen von bereits beschriebenem Charakter. Im Centrum des Zäpfehens blutgefüllte ausgedehnte Gefässe. Muskelschicht und Drüsen intakt: nur elnige kleine Cysten. - 3) Lungen. Im Bindegewebe sehr zahlreiche Miliartuberkel, viele stark mit Zellen erfüllte Alveolen (tuberkulöse Pneumonie). - 4) Darmoeschwüre. Epithel and Drüsenschicht vollkommen versehwunden; submukose Schiebt stark verdickt, insistrirt mit neugebildeten Elementen und Tuberkelgranulationen.

Einen ähnlieben Fall von Gaumentuberkulose hat bette Bacquoy (Balletin de la Soc., anat. 1874. p. 97) mitgetheit; ebenso erwähnt Isa m bert die Tuberkulose des Ganmens [in der nenesten Zeit aueb B. Fränkel, a. Jahrbb. CLXXIII. p. 139].

Nach der vorliegenden Isoebachtung finden sich die Tuberkeignnahistonen nicht an der Oberftätes der Utertzfosen, sie alten in den tiefen Yartien der Schleinhaut und in dem Bindegereibe und gehen Schleinhaut und in dem Bindegereibe und gehen Daher kommt es anch, dass man, wenn man am Lebenden kleine Stückehen and endenwhrünziadern abbelt, sie Tuberkel finder, sondern aur enthyvonale Elements wie in allen Wanden, welche eitern. Die Tüberkel der Gaunnenschleinhaut zeigen ührigens Schleinhalten.

[Wie bei allen von frühern Brobachtern mitgetlettlier Pällen war die Gaumenberkulose gleich wir die Pharynxtaberkulose auch hier mit einer allgemeinen akteen Militarbierkulose verhauden, es fanden sich im vorliegenden Palle auch ehronische rennen der der der die der der der der der rennen der der der der der der der der der selbstefandige, noch eine primäre Affektion, die Tüberkulose kommt den neben allgemeiner Miliartuberkulose zweiten auch is der Schleimhant des Mundes um Rackens vor.] (K. aus aut.e., Merna.)

490. Fall von ausgebreiteter Miliartuberkulose bei einer epileptischen Idiotin; von Dr. Ernest Chamhard. (L'Union, 60, 1877.) Eine 4 J. alte Idiotin mit Schwiche der Glüder 1, be continentia erinae, ander geneem Schädel, die von derfolgende bei eine Scheidengeweid auf eine Initiation der Bais-Scheidengeweid auf zu der Schwiede und der Bais-Scheidengeweid auch und der Jahr bei der Bais-Scheidengeweid auch und der Schwiede und der Schwiede und der eine Gehr, ober Sprache, mit normalen vergtürben Gehr, ober Sprache, mit normalen vergtürwarde wiederholt von geltpsichrenen Anfälten beide Halb, Gesellet mit Tornex. Het Geternschung der Pen um Todestige ergab die Symptome einer allgeweiher 1bberkalsen. Die Temperatur van auf auchtet 37.4, Publi Derheiten.

Resp. 60.
Bei der Selvior fand sieh in den Lungen allgreich
Infiltration von miliaren Tuberkein auf gleicher Lateitlangsstafte, weiskularen Euplysen der oberen ParioBlatriebkham und zum Theil Ektsündung der häters und
staten State und der Selvis der Selvis der Selvis und
staten Montgere, na einiger Pankken der Wilselvin im Gerpus striatum und im Kleinhirn, sowie in der Xiund in der Nieman.

Fine U-meche für das Hantemphysen war nicht auf
zufinden. Danseile kann entwerder durch Rapit zu
zufinden. Danseile kann entwerder durch Rapit zu
zu einem in die verziehers Pienerablische so eine
zu einem in die verziehers Pienerablische derpenblisches so
zu einer zu einer zu einer Zugen
zu einer zu der zu einer Zugen
zu einer zu der Tuberkel entstanden sein. Da aber Nicht
zu entwerten der Tuberkel entstanden sein. Da aber Nicht
zu eine dem Verhalt
zu einer Tuberkel entstanden sein. Da aber Nicht
zu eine Auf zu eine Zugen
zu ein

#### 491. Anatomische Untersuchungen über Hodentuberkulose (*Phthiais testia*); von Dr Justus Ganle. (Virchow's Arch. LXIX. 1. p. 81: 2. p. 213. 1877.)

Indem Vf. die von Virchow and Demne beschriebene eigentliche Tuberkulose des Hodes welche als disseminirte Miliartuberkulose derjenien anderer Organe analog ist, als nicht in den Krei der vorliegenden Beobachtungen gehörig par des Namen nach erwähnt, wendet er sieh vielmehr mit besonderer Sorgfalt jener Hodenaffektion zu, be welcher das Organ in der Regel vergrössert, W elnzelnen oder zahlreichen, kleineren oder grössere. frischeren oder verkästen Knötchen durchsetzt mi in seinen eigentlichen Gewehselementen mehr ede weniger destruirt ist. Das Wesentliche dieser D krankung hesteht nach Rindfleisch und Kocht in der Neubildung genannter Knoten, welche dire rejehlichere Vaskularisation, interstitielle Zellwoch rung, fihrose Metamorphose des jungen Gewebs und Verkäsung der älteren, central gelegenen Ner-Nach Kochet hildningstheile entstehen sollten. beginnt diese Tuberkulose primär im Hoden odt sekundår nach vorausgegangener Nebenhodentaber kulose, so dass wir zwischen zweierlei Knötches # unterscheiden haben. Im Gegensatz hierzu und sich mehr anlehnend an ältere Antoren, namentisk v. Herff, beht G. die Betheiligung des Dritenit webes an dem Zustandekommen jener pathologisches Veränderungen hervor. Um zu zeigen, in wie vel Das, was von den einzelnen Autoren als Hodentuber kulose beschrichen wird, unter einander übereit stimmt oder abweicht, hat Vf. 18 derartige Fills, welche meist anch Tuberkulose anderer Organe of weisen, auf einer beigefügten Tabelle in der Weis nuter einander gestellt, dass die einzelnen Spaltet

die je einem Gewebselemente des Hodens nikommendem Veränderungen enthalten. Aus dieser Zusammennstellung ergiebt sich eine so grosse Verschiedenheit und so grosse Mannigfaltigkeit von Complikationen, dass dieselben nach G. Annieht durchaus nicht nach dem Ri aff lei ein beisen Schems Acht nicht nach dem Ri aff lei ein beisen Schems Acht nicht nach dem All aff lei ein beisen Schems Acht aber die klünichen Symptone all dieser Pillen gemeinsam sind, darf man auch mit Recht amelune, dass auch die verschiedenen patholog-anatomis-ben Befunde nicht zufüllig neben einander stehen, soodern einen inneren Zusammenhang haben. Das Resultat, welches VI. bierther aus den lim vorliegenden 15 Boobachungen gewonnen, ist im Allgemeinen folgenndes.

Der Krankheitsprocess beginnt im Nebenhoden als eine katharrhalische, oft sogar ulceröse Entzündung, welche allmälig in das interstitielle Gewebe der Epididymis und des Corpus Highmori vordringt. In den gestreckten Kanälchen geht der Katarrh auf den Hoden selbst über. Die Entzündnug der Hodenkanalehen (katarrh, Spermatophoritis) dokumentirt sieh durch eine Veränderung der Wandung; die Membrana propria wird zu einer glasig aufquellenden, faltigen Membran, die äusseren Schiehten sind vermehrt und von Rundzellen durchsetzt, das Lumen ist verengt, die Epithelien sind geschwunden und theilweise entartet. Die Verdiekung der Wand ist immer nur auf bestimmte Streeken heschränkt und daselhst oft excessiv, die Infiltration schreitet an derselben Stelle auf das henachbarte intertuhulare Gewebe (Perispermatophoritis) über, und es werden hierdnreh noch andere benachharte Samenkanälehen in den Process gezogen. So kommt es zu Knötehen, an denen demnach immer ein Sameukanülehen primär, die anderen sekundär betheiligt sind. interstitielle Entzündung setzt sieh mit Vorliebe entlang den Septen fort. Indem sich in genannten Knötchen die Epithelien der veränderten Kanälchen zu Riesenzellen umwandeln - und man muss mit Rücksleht auf die helgefügten anschaulichen Zelehnungen gestehen, dass diese Annahme sehr viel Wahrscheinliches hat - nnd indem unter der kleinzelligen Infiltration die Wandung ihre normale Struktur verliert, ontstehen tuberkelähnliche Gebilde. welehe durch die dazu kommende partielle Verkäsung noch mehr Tuberkelähnliches annehmen. Letztere Thatsachen entnimmt G. vor Allem seinen ersten 6 Fällen

1) 17jähr, Individanam. Allgemeine Pathiae, Hoderschwalte mit Pistelhilame, Histologischer Hefmal: Degeneration des Epithel, Veräuderung der Wand der Saumenkanischen (Meubr. prografs his 200fest) verölekt), Knötchen, welche die Zonen der intertubalaren Intiltration, des ührbüren, einkularen Patengrewebes, der käugen Erwickung nangeprägt zeigem. Käulg niereiser Katarrh und Interstittelle Entündung der Epplidiymus.

 46jähr, Mann. Hodenfistei; Kehlkopf- nnd Lungentuberkulose. Der Hode zeigt Knütchen, welehe diekeren Strängen aufaitzen und so dem Verlaufe der Med. Jahrbb. Bd. 176, Hft. 2.

Hodenkanälehen folgen. Mikroskopisch dieseiben Bilder, wie in Fall I.

3) Hode, einem 36jähr. Nanne exstripitt. Keinen:
Langenerscheinungen. Epiddiymis stark höckerig.
Langenerscheinungen. Epiddiymis stark höckerig.
Langenerscheinungen. Epiddiymis stark höckerig.
M Höden Köötchen von der bekannten histologischen erschen, mach Vr. als Epitheipfröpfe anturfanssonden Zellnenschen, mach Vr. als Epitheipfröpfe anturfanssonden Zellnenschen.

gebilde.

4) Hodentuberkniose neben Tnberkulose der Langen, des Darms und der Harnwerkzenge. Am Hoden gelappte nad manibereartige Knöteben. Befund sonst analog dem der vorizen Fälle.

5) Nebembode bevonders vergrössert. Vas deferens erweitert, knotig, mit bröckligen Massen erfüllt. Oorpus Highmort ein grösserer, zum Theil erweiebter Knoten, weichens mehrere kielnere aufsitzen. In den Näbe des Erweiebungskerdes viele der retiknlirten Tuberkei vorzünsebrade Gebilde.

 Hode, im Innern mit einer pflanmengrossen Höhle.
 Knötehen, weiche die genannten Veränderungen der Samenkanäichen seigen.

An Stelle des mehr fihrös entarteten Hodenge-

webes sah Vf. zuwellen ein änsserst zellreiches, und er vermuthet, es handle sieh dann um densetben, nur mehr akut verlaufenden Process. Dahin gebören Fall 7 und 8.

7) Tuberksiose beider Hoden. Danelsen Tuberkn-

iose der Langen, der Milt, des Darms n. der Hant. Veränderungen der Nebenhoden weniger ausgesprochen. Am Hoden äusserst diffmes Auftreten der Erkrankung: sehr zahlreiche und nicht scharf begreunte Knütchen; überall Rundzellen.

8) Hode weniger, Nebenhode mehr vergrössert.

Viele hirsekorn- his erbsengrosse Knoten. Histolog. Befund ganz ähnlich dem des vorigen Falles.

Zaweilen trat, wie VI. selbat zugieht, vor der Entwicking von Knütchen die interetit. Entzindung in des Vordergrand, welche abdann am Corp. Highmori stark angeprägt war und zieh von hier an strangformig mehr oder weniger weit auf das Hodenparenehym fortgeselnritten zeigte, in den Vordergrund.

9) 19jähr. Mann. Neben Taberkalose des Hodens solebe der Lungen, des Darms und Gelirns. 3 Wochen vor dem Tode trat erst die Hodenentnändung ein. Eigentliche Kuötchen fehlten. 10) Nebenhode vorzugsweise vergrössert, Corpus

Highmori als gelbe, scharf markirte, consistente Substauz bervortretend. In der Nähe desselben bis hanfkorngrosse, von einer fasrigen Hälle umgebene Knötchen. II) Langenveränderungen; Taberknlose der Arach-

11) Lingenveranderungen; i nterknide der Aracanolden. Nierentberkulose. Mit Eiter gefüllte löhlen am Nebenhoden. Am Hoden makroskopisch nichts Besonderen, mikroskopisch starke interstitleilt Veränderungen nachweisbar. Am Caput epididymidis tuberkelähnliche Gebilde.

Ein dem vorigen vollkommen \( \text{shrieher Fall.} \)
 Bei Fall 13 erscheint dem Vf. bemerkenswerth,

hes fail 13 ersenett dem Vt. Genorkenswerth, dass die gesammten Samenkanklehen gleichunksig durch das Organ verkndert waren, woluych das vollkommene Bild einer disseminirten Milarather kulose entstand. Daneben fund sieh hier Tuberkulose der Harnblase, Ureteren, Nieren, Milz und Lungen.

Ueber Fall 14 hat Vf. schon früher (Virch. Arch. LXIII. p. 386) beriehtet, er nimmt aber jetzt seine 18 daselbst ansgesprochene Ansicht, es habe sich nm eine artikulirte Miliartuberkulose gehandelt, zurück nnd will anch hier allein die geuannte Veränderung der Samenkanälchen, durch katarrb. Entzündung bedingt, gelten lassen.

15) Hodec unverändert. Am Nebenhoden alle die genannten Proesse, namentileh k\u00e4sig nieer\u00f3ser Katarrh. Fr\u00e4hes Stadinm.
16) Durch Trauma veraniasste Geschwuist der Ho-

den. Rechts käsiger Katarrh des Nebenhodens, links derhe fibröse Umwandlung des Nebenhodens, kleine Eiterhöllen enthaltend. Das Gewebe des Corpus Highmet stark verdiekt. Hier sah VI. zwar Riesenzeilen, nieht aber tuberkeilahillen Gebilde.

Dieser sogen. Hodentsberkulose oder Hodenphilise, bel welcher also der Teberket gar keine oder eine nar sehr nebenschäliche Bolle spielen sell, stellt Vr. am Schlisse der Arbeit die Langenphälies und die darüber jetzt giltigen Auslehlen zur Selte. Er vergleicht allest ver Allem das perharonchitische mit seinem perispermatophartischen Kottleben, die sehende Neijung zur Verkäusung und die beiderseits hinzintretenden interstütleten Verfolderungen.

492. Zur Anatomie des Lupus erythematodes; von Prof. Eduard Geber. (Vjhrschr. f. Dermatol. n. Syph. III. 1. p. 17. 1876.)

Vf. ging bei der grössern Mannigfaltigkeit der bei L. eryth. auftretenden und eft sehon durch die Lokalisatien bedingten Erscheinungen ven dem Gesichtspunkte aus, die Untersuchungen auf die verschiedeusten Hautstellen anszudehnen.

Die theils von Lehendon, theils von Verstorbenen entoommenen Hanstätlichen warden entweder zur Anfertigung von Zupfpräparaten verweudet, oder nach Härtung in weingelber Chromaisarreibung and verdifinatem Alkohol zur Schnittführung vorbereitet. Die erhaltenen Schnitte wurden in carminanten Ammonisk, im Pikravaranis oder Leonhardliecher Tinte gefürkt und in Glycerin oder nach Anfellung mittels Neikenöles in Dussariake untersueht.

Was zundehst den mehr eberfälehlich verlausfende Leyth, betriffi, so bildet – wie besonders an der Randzone durch ein dentlicheres Hervertreten der Gelässe zu beobachten ist – den Beginn der Erkrankung eine Anhäufung ven Blutkörperchen insen Gapillaren dese Corium und der Papillen, sowie eine Umlagerung von Zellen im Gewebe nm dieselben herum.

Die spindelförmigen Zellen der Wandung der ungleichmäsig erreiterten Gefabs zeigen ein stätkeres Gramilirisein und Vehminüserwerden des protophasmatischen Lebbes, wederbei das Lamen des Robers verengt wird. An atärker erkrankten Stelien findet eine Frödersation der Geboselensente statt, der der der Schreiben der Freilung der Zelleitesten mit Kernbirten durch Treilung der Zelleitesten und Kernbirten der Treilung der Zelleitesten auf Kernbirten aufrickt. In gleichen Verhältniss betheiligt sich das umlegende Gewebe an der Erkrankung. Anfangs sich melte an die Gefalswandungen haltend, erstreckt sieh die Vermehrung der lympholien Elemente — weche an den Grenzpartien aus Rundzellen und ovalen und spindelfen, gen, an dem centralen Theste dagegen um se Rundzellen bestehen — späterhin weiter in das 6ewebe hinein, von dem schlösslich nur zarte Bubgewebssüge zurückbleiben.

Während die um Gefässe gelegenen Zellen fri granulirt sind, zeigen die mehr abseits liegender er grob granuliries, mit Fettmelekülen durchseins Protoplasma und undeutliebe Kerne - ein Verbi ten, welches auf Bildung der Elemente in Zeitst ständen, resp. Wneherung in Nachschüben schlisser lässt. Rücksichtlich des Papillarkörpers, so dehr sich derselbe nach 2 Richtungen aus : nach der Breit und nach der Länge, wodurch wiederum die Epilemis, die Fellikelmfindungen, Stellung der Haarbligder Haare, mannigfache Veränderungen erfahren. -Bei dem in die Tiefe greifenden L. eryth. kut schlüsslich ieder Theil der Cutis und ihrer Gebite ergriffen werden, aber auch hier sind es wiedern die Gefässe -- die grössern Capillaren und Vener an den Arterien auch die muskulöse Media - vel che die geschilderten Reizungs - nnd Proliferation zustände als erste Erkrankungserscheinung darbiete Weiterhin geht aber aus den besonders durch woh gelungene Zupfpräparate erhaltenen Bildera får de Erforschung der Details im subcutanen Bindegeweit herver, dass auch die fixen Elemente des Binder webes in Proliferation gerathen und einen wesen lichen Antheil an dem Wucherungsprocesse habet. Auch die Haarbälge erkranken nach dem Mass der sie umgebenden Papillen und Capillarnetze frit und in bedeutendem Grade: die Zellen der Aussen Wurzelscheide vermehren sich, geben daun in Verfettung und Verhernung über, wodnrch das Laues mit Epidermidalmassen angefüllt, bedentend ervo tert und der Umfang des Balges grösser erscheit-- Der Vergang an den Talgdrüsen ist ein zweifscher entweder es kommt zur Hyperplasie der Drüseseit mente, eder aber es tritt von dem umgebendet Bindgewebe aus eine Wucherung von Granulation zellen zwischen die Acini an die Membrana propra heran und stellenweise auch in das Innere der Acis ein, so dass die Talgdrüse eft sehr früh ihre Er stenz einbüsst. Eine besondere Disposition für & Erkrankung der Talgdrüsen ist nicht vorhanden und es wird die Behauptung Gedding's, das de Erkrankung von diesen ausgehe, schon durch & Thatsachen hinfallig, dass Neumann (Wien. me Wehnschr. 1869. Nr. 68) an der Flachhand Effect scenzen von L. eryth. sah n. dass auch die Mundschles haut von der Affektion nicht ausgenemmen ist. Auch die Schweissdrüsen nehmen, wenn auch is w niger auffälliger Weise, an der Erkrankung Theil-

Was um die regressive Metamorphoe betifso beginst dieselbe mit einem Getrübsein der Er mente durch eine grobköringe, molekulare Momwelebe sich in weiterem Fortschreiten in eine Deitamansase verwandelt, in der die Bindegewebasert-Zellen und Kerne, in dunkelcontourirte, stark leib Frecheude Felkforperechea ungegangen, im Zefülsich befinden Indem diese großgranulire, fettiguntarted Masse inlöge der Besoption immer mehr schwindet, hielt allmälig nur ein aus gekörten Faszern gebüderes andes Bindegeweinsten im venigeen Runksiellen oder Kernen noch nurfek, und den Absechtass des Frocesses bliefe jener Zustand, in dem nur vielgestaltige Räumehen mit nech spetitiehen Urbertresten von Kernen verhanden sind. Die reichlich vorbrandenen Gefässen mit hren starren, gilta-Wolbung der Sindeheistalteg, hald dies vielnsche Verdickung als Besidum des geweenen Wandelementen zu benerken ist, sind der zut verhander, dasse man sie leicht für zurte Hindegewebahltsdel halten könnte.

An der Oberhaut ist die Grenze gegen das Rete auf einen schwachen linearen Bindegewebssaum reducirt; in den Retezellen zeigt sieh das Protoplasma durch Fetteinlagerung körnig getrübt, oft jedoch krümlich, so dass entweder ein Theil der Zelle mit unregelmässig aussehendem Kern zurückgehlieben oder der ganze Inhalt derselben herausgefallen ist. Oft wieder ist die Zelle die glasige Verquellung eingegangen oder der amyloiden Entartung anheimgefallen. - Die Haarbälge sind im Allgemeinen nach Art und im Verhältniss der ihnen entsprechenden Hornschicht und des sie umgehenden Bindegewebes verändert. Ebenso treten in den Zellen der Talgdrüsen - sofern die letztern nicht bereits durch den Infiltrationsprocess zn Grunde gegangen sind mannigfache Veränderungen auf, die in der Hauptsache zur Umwandlung ihres Inhaltes zu einer fettigen molekularen Masse und durch Zusammenfinss des Fettes zur Bildung vacuolenartiger Kugeln führen. "An den Aciuis sind die Talgzellen in toto zerfallen und man findet neben wenigen Zellen einen Haufen von unregelmässig gelagerten Fettkugeln und Kernen."

Zum Schlass führt Vf. noch die Resultate der von Dr. Thiu (Lancet 1875. Vol. I. January 16) über L. eryth. angestellten Untersuchungen an, die in den wichtigeren Momenten mit denen Geber's übereinstimmen. (Oehme.)

493, Jahresbericht der Flechtenheilanstati von DDr. Ernst und Theodor Veiel in Cannatat vom Jahre 1875; erstattet von Dr. Th. Veiel. (Vihrschr. f. Dermatol. u. Syph. III. 2. p. 245. 1876.) Im Ganzes wurden 175 Kr., 115 männliche und 60

welbliche, aufgenommen und gehörten den verschiedensten Krankheitsformen an: am meisten waren Eczema chronicum (56), Psoriasis (36), Lupus (18), Syphiliden (24) vertreten. Yon den 55 mit chronischem Etzess behafteten Pat., nater denen das Eczema capillitit besonders händg vor-

nnter deneu das Eesema eapillitii besonders häufig vorkam, wurden 46 geheilt, 4 gebessert, 5 in Behandlung behalten.

Zu den am schwersten heilharen Ekzemen gehörte das der Nasenlöcher und der Obertippe. Oft liess sich die Krankheit auf frühere Scrofulose und - namentlich das universelle Ekzem - auf Heredität zurückführen; auch werden durch Badekuren in Salz- oder Schwefelbädern nicht selten sehr ausgedehnte und hartnäckige Ekzeme bervorgerufen. Rücksichtlich der Behandlung wurde, besonders in veralteten Fällen, die äusserliebe Kur immer durch Innere Mittel unterstützt und nieht selten trockneten weit verhreitete, stark nässende Ekzeme unter ausschliesslichem Gebrauch eines Decoct. Zittmanni im Laufe von ca. 8 Tagen vollständig ab. Im spätern Kurverlaufe wurde Arsenik (Pil. asiat. his 12 St. zu 2 Mgrmm., oder Liqu. Kal. arsenicosi 1.0-1.5 Grmm. pro die), bei Blutarmen Eisen, bei Scrofulösen Jodkalium (1 Grmm. pro die) u. Jodleberthran (1:1000 3 Esslöffel voll pro die) gegeben. - Die lokale Behandlung wurde am liebsten mit grüner Seife (namentlich auch hei den so schwer heilharen und schmerzbaften Khagaden Einpinselungen mittels Haarpinsel 3mal täglich) begonnen. Sodann ging man zu mit Olivenöl bereiteter Hebra'scher Diachylonsalbe und nach Heilung der Wunden zum Theer über. Letzterer anfangs mit Diachylonsalbe, später auch als Theerspiritus (Pix liqu., Spirit. ana) verwendet, und zwar namentlich an den Stellen, wo die Applikation von Fett schlecht vertragen wird, wie an den Bart - und Schambsaren, an den Händen, wenn gleichzeitig die Nägel und Fingerspitzen afficirt sind. Bei starkem Jucken - Eczema scroti und perinaei - verdient der Theerspiritus allein oder mit Zusatz von Carbolsäure (1:50 Theerspir.) ebenfalls den Vorzug. Die bepinselten Stellen werden wegen des Anklebens der Wäsche mit Stärkemehl eingepudert. Führte diese Behandlung ausnahmsweise nicht zum Ziele, so leistete die, natürlich auf kleine Flächen applicirte, Rochard'sche Jodquecksilbersalbe, verstärkt durch Mercur. hijodat. (1:30), ausgezeichnete Dienste. Konnte des Geruches oder der Allgemeinerscheinungen wegen Theer nicht angewendet werden, so kam Hydrarg, praec, album oder Zinkoxyd an die Reihe (Hydrarg, praecip, alhi 1, Ol. jecor. As. 25, Adip. suill. 50 Grmm. bei Eczema scroti). Bei Eczema intertrigo ist die Alumina acetica (1:100 Aqn.), bei solchen an den Uebergangsstellen von ausserer Haut in Schleimhaut eine salpeters. Quecksilberoxydul haltende Salbe oder eine Lösung von Cnpr. oder Zinc. sulph. in Glycerin (1:100) am meisten zu empfehlen. Unterstützt wurde die Kur durch lanwarme Kleien- und Sodabäder.

Von den 36 Poriani-Kranken war bei 28 der Anseshag beim austritt am der Ansatt vollständig verschwunden, hel 7 gemildert, 1 blieb in Behandlung. Zweinal wurde in Polge der Porianis des Sauserra Gebörganges Schwerhörigkeit berohachtet. Anch bei dieser Krankheit spietel die Frühlichteit eine grosse Bolle: bei 16 Kr. nachweishar, war sie öther ein Erbeitick von der Metter als vom Vater. Wiederholt wurde der erste Ausbruch der Affektion durch circlite Reite, z. B. durch applichte Schripffehge, bedingt. Backschiltlich der Therapie ist die früher von II ar dy. neerelings von England aus empfolier.

lene Anwendung des Copairbalsams zn erwähnen. Er wurde in Kapseln (zu 0.5 Grmm, täglieb bis 20 Stück; in einem Falle wurden im Ganzen 1205 Kapseln gegehen) verahreicht. Der Erfolg war scheinbar günstig, dagegen traten sehr bald nach der Kur Recidive auf. Dasselbe gilt vem Phosphor, der in Olivenől gelőst in Gelatinekanseln gegeben wurde. deren iede 1 Mgrmm, Phosphor enthielt; mit 2 Kapseln pro Tag wurde begonnen und allmälig auf 5-6 pro Tag gestiegen. Jedenfalls ist das Arsenik beiden Mitteln weitaus vorzuziehen. Betreffs der örtlieben Behandlung, in der die grüne Seife und die oben erwähnten Theerpräparate die Hanptrolle spielen, sei nur die bei kleinen Plaques angewandte Lösang ven Theer u. Gummi elast, angeführt. Gummi elast. (ca. 10 Grmm.) wird mit Chloroform (ca. 30 Grmm.) nnter längerer Digestion zu einer gleiehförmig zähen Masse erweieht und dieser das gleiche Gewicht Pix liquida zugesetzt. Die Flüssigkeit wird anfgepinselt und die Stelle mit Kautschuktaffet bedeckt. Es eignet sieb diese Art der Anwendung besonders bei Lenten, die ihrer Beschäftigung nachzugeben genöthigt sind.

Belle-Schilde der Ause disseminate, A. roasces, Sporis, von Genen die erstern an den an setwerten Sporis, von Genen die erstern an den an setwerten Sporis, von Genen Handkrankbelten gebört, sei um ersähnt, dans die Therapie im Westellteine die gewöhnliche war: Einrellungen mit grüner Seife, rosp. Ungt. Rochartil, Ausderkeich der Comedonen mit nachfolgender Anwendung von Schwefelpats der, rosp. Schwefel odes Bennewas-bewaser bei Anne dissen, und resses, i bei letzterer noch mit sehr gutem Erfolg Anwendung von granum Queseilberpflatsetr.

Die 3 an Prurigo Erkrankten konnten als verläufig geheilt entlassen werden. Der eine, bei dem 1/2 Jahr lang die ven Hebra empfohlene Kautschukbehandlung mit gleichzeitigen Seifenabreibungen die besten Dienste geleistet hatte, konnte diese später wegen jedes Mal beim Anlegen eintretender Ekzeme nieht mehr fortsetzen und wurde dann der sonst üblichen Behandlungsweise von wiederholten Einreibungen von grüner Seife, später von Theerspiritus unterworfen; nnterstützt wurde die Kur dnrch Suhlimatbäder. Bei einer Kr. war Prurigo nach längerem Aufenthalte an der Goldküste (Afrika) eingetreten, wo sie vom Fieber auf das heftigste heimgesucht wurde; in den letzten Jahren der 4. Fall, bei welchem während des Aufenthaltes an jener Küste nach heftigen Fieberanfällen änsserst hartnäckige Hantkrankheiten (2mal Prurigo, 2mal Ekzem) aufgetreten waren.

Bei Fruritus (auch Pruritus sentiin) leisteten am Meisten tägliche Waselmagen nat einem Carbolsture enthaltenden Waselmasen (1:50); gegen Pruritus genitalium Sahlimatüberschläge (1:1000 Aqu.). — Von den weitern, nieht zu den Neublünagen gehör enden Hanskrankleiten (lehthyosis, Tylosis, Lichen ruber, Jachen urtelatus, Pemphigus) esi um besonders hervorgehoben der Fall von Tylosis an der granzen linken Pussolde, bei dem demek Schmiersche,

Abrehmegen mit Liqu. Kall caust, und Tragen eine Kantelnikschuhes in 4 Wochen veltständig normat. Hauthäldeng erzielt wurde; sowie der von Jahre last bestehenden und reidelvirten Pemphiguse, beit den darch Darrielsung von Decoct. Zittmanni und Pehandlung der Wundflächen mit Kataplasmen, auf welche eine Schlintaßeng (1:1000 Aqu.) gegowen wurde, wenn auch nieht Heilung, so doch ein überrachender Erick erriecht werden konnte.

and the Multidonger der Educat (Lappa, P. pillena, Epitheloma abangt, on und besondere die glusstigen Erfolge bei den lupden Affektionen bervormbeben. Von 13 mit Lupu vulgaris behaftete Kr. konsten 10 gebeilt entlassen werden. Die Behandlung bestand annser der Darrechning von Leber thran, in punktförmiger Searifikation mit nachfolgere der Chlorinkikatung, ein Verfahren, welches sie auch durch sehr an ehnem ist auch wegen der geringen Schnerzhäufigleit, genanne Lokalisation u. sechses Von 1918 und 1918 und 1918 und 1918 und ehne Sear der geringen der hand der der der der geringen der der geringen der der geringen der der geringen der g

In dem einzigen in Bebandlung gewesenen Falle von Farus wurde durch 10wöchentl. Kur mit Esilation und darauffolgendem Einpinseln von Essig säure veilständire Heilung erzielt.

494. Fall von Gangraena sentiis des rechten Hodens nach Fricke'schem Verbande; von Dr. Sebuma eher II. in Aaeben. (Vjhrschr. f. Dermatol. u. Syph. III. 2. p. 241. 1876.)

 ung veranlasst, bei Anwendung des Fricke'-Verbandes in höhern Lebensiahren zu besonrosser Aufmerksamkeit aufzufordern.

(Ochme.)

)5. Ueber neuralgischen Herpes an den alechtsorganen; von Dr. Mauriac. Gaz. óp. 7. 11. 20. 26. 28. 29. 65. 68. 74. 80. 7. 100. 1876.)

'ie belm Herpes zoster, stehen auch beim lgischen Herpes der Geschlechtsorgane - einer lich bisher ganz unbekaunten Affektion - die lgischen Erscheinungen in gar keinem entsenden Verhältniss zu der umschriehenen leichruption auf der Haut. Die der ausführlichen ndlung des Vfs. zu Grunde gelegten Beobachn sind in der Hauptsache folgende,

er erste Fall betrifft einen 38jähr. Mann, der Jahren 3 Jahre syphilitisch gewesen war, zur ler fraglichen Affektion aber gesund erschien. erpesbläschen traten an der Präputialschleimhaut r Nähe des Sulcus glandis in zwei successiven tionen auf. Gegen den 11. Tag erschienen Fieber paroxysmenartig heftige örtliche Schmerdie sich dann über die Lendengegend erstrecknach dem Scrotum ausstrahlten, das Perinaum, linterbacken, Oberschenkel etc. befielen. Dabei selnd an verschiedenen Stellen Haut-Hypersie und Anästhesie. Eine Impfung des eitrigen m der Herpes-Erosionen fiel negativ aus. Der ses selbst bestand im Ganzen 20 T., die neuralien Erscheinungen verloren sieh erst nach dreisentlichem Bestehen. Da der Kr. später auch an andern Stellen rheumatische Gelenkschmerempfand, so glauht Vf., dass auch der Herpes einer Allgemeinerkrankung, und zwar arthrier Natur, zusammengehangen habe. Ein Jahr er bekam der Kr. wieder einen Herpes um die Impfstelle herum links vom Nabel, nachdem . lang intensive Schmerzen in der Lendengegend, nach dem Abdomen, dem Kreuzbein und der beingegend derselhen Selte ausstrahlten, vorausangen waren. Dieser Herpes war nach 5-6 T.

mit Delionx den Aushruch eines solchen pes für die Krisis der Neuralgie. Einige Zeit ach entwickelte sich ein einziges erbsengrosses peshläschen am Afterrande, welches von den schiedensten heftigen nervösen Zufällen in der gegend des Afters und den untern Gliedmaassen i. w. begleitet war. Leichtere Anfälle von Hernes den Geschlechtstheilen traten bei dem Kr. anch ler spätern Zeit noch auf.

seilt, die Schmerzen hatten sofort aufgehört, als

Bläschen eiterig wurden und sich öffneten.

Die zweite Beobachtung machte Vf. an einem

ähr. Manne, der fünf Blennorrhöen überstanden te, von denen jede durch rheumatische Gelenkktionen complicirt war, während der Kr. in der igen Zeit von derartigen Anfällen ganz frei hlieh. r Wochen nach der letzten Blennorrhöe stellte

sieh ein Herpes mit 5-6 Bläschen am Präputium ein, der von paroxysmenweise erscheinenden laneinirenden Schmerzen längs des ganzen Gliedes und von andanernden drückenden Schmerzen in der Leistengegend gefolgt war. Der hanptsächlichste Schmerz war an der linken Hälfte der Corona glandis. In diesem Falle trat die sehmerzhafte Nervenaffektion erst nach der Bläscheneruption auf, in andern Fällen geht dieselbe vorher oder tritt gleichzeitig auf, ganz wie hel Zoster.

Bei einem dritten Kr. gingen die nach den verschiedensten Richtungen ausstrahlenden Sehmerzen dem Aushruche eines Praputialherpes 48 Std. voraus und liessen dann nach; nach 1-2 Tagen wiederholte sich die Neuralgie, die sich dieses Mal auch auf die untern Extremitäten, besonders der linken Seite, erstreckte. Hiernach erfolgte ein zweiter stärkerer Aushruch eines Herpes, vorzugsweise auf der linken Seite des Gliedes; zu den akuten heftigen Schmerzen am Praputium und au der Eichel geseliten sich noch erschwertes, schmerzhaftes Uriniren (ohne Harnröhrenausfluss), sowie Erscheinungen von Blasenkrampf, später auch Täuschungen des Tastgefühls an der Haut des Perinäum, Scrotum etc. (Pat. hatte die Empfindung, als oh ein grosser Ballen Leinwand zwischen den Hinterbacken läge).

Der vierte Kr. war ein 35-40jähr., ührigens gesunder Herr. Die Hauptmomente der Krankengeschichte sind folgende: 7 T. nach einem suspekten Coitus und eingeleitet durch 2 T. vorausgehendes örtliches Kitzeln und Brennen bildete sich eine berpetische Erosion an der Präputialschleimhaut. Nach weitern 4 T. nnbestimmtes Jacken im rechten Bein; dann Ameiseukriechen und paroxysmenweise Störungen der Hantempfindlichkeit: Gänsehaut, Hyperästhesie der Haarbulhi, abnormes Gefühl von Kälte und verringerte Hautempfindlichkeit an Oherschenkel und Hinterbacken rechterseits. Am 9. T. nach der Erkrankung Auftreten von 2 Herpesgruppen zu beiden Seiten der Erosion, indessen rechts weit stärker als links. Am 16. T. Vernarben der Herpes-Erosion, doch Fortbestehen der gestörten Hautempfindlichkeit, und zwar Vorwalten der Anasthesie mit Unempfindlichkeit gegen Berührung und Druck an der Haut der Hinterbacken und der Regio ano-perinaealis. Rechtseitige Hemianästhesie, besonders auffallend bei der Stuhlentleerung , wo der Kr. die Berührung der rechten Hälfte des Brillenrandes und das wiederholte Hin- und Herwischen des Papieres in der Richtung vom Os coccygis nach dem Ansatz des Scrotum nicht zu fühlen vermochte. Die Leistendrüsen heiderseits hlieben stets normal. Am 24. T. war die centrale Erosion und die begleitende Herpesgruppe vollständig abgeheilt, vom 34. T. auch die Störung des Hautgefühls verschwunden.

Ueber einen andern Fall von neuralgischem Herpes praeputialis, welcher dentlich arthritischen Ursprungs war, hat Vf. durch Dr. Champagnat in Vichy Mittheilung erhalten. Der betr. Kr., 40 J. alt, litt schon seit längerer Zeit an Herpes der Vor-

haut, welcher in unregelmässigen Intervallen mehrere Male des Jahres ihn befiel, nnd zwar stets an der rechten Seitenfläche des Präputium. Die regelmässig vorausgehenden Erscheinungen waren eine fast angenehm zu nennende Hyperästhesie der ganzen rechten seitlichen Partie der Genitalien, der Hüfte, der Regio ischiadica and der vordern Fläche des Oberschenkels. Bald darauf wurde die Reibung der Kleidungsstücke, sowie das Sitzen schmerzhaft, in der Regio ano-perinacalis trat ein brennendes Gefühl ein, schmerzhafte Erektionen, bestigste Urethral-Neuralgien (ohne Ausfluss). Am 4. oder 5. Tage Jucken an der Vorhaut und Erscheinen des Hernes: allmäliger Nachlass der Neuralgie. Der Kr. litt überdem zeitweise an Schmerzen im rechten Knic und linken Handgelenk, an steifem Hals, verschiedenen Hyperästhesien etc. Die Schwester des Kr., ebenfalls sehr nervenleidend, hatte 2mal in den letzten Jahren einen Zoster am Thorax gehabt, beide Male linkerseits; der Vater ist ebenfalls rheumatisch, doch ohne Herpesbildung. - Im spätern Verlaufe seines Vortrags bringt Vf. noch 2 neuere Beobaelitungen, in denen die Nervenerscheinungen sehr deutlich, die herpetische Affektion dagegen verhältnissmassig nur leicht ausgeprägt war.

In der Epikrise dieser Fälle erörtert Vf. des Weitern, dass die gichtische Diathese (der Arthritismus) in allen seinen Formen die vorzugsweise constitutionelle Ursache des Hernes bildet. Oertliche Einwirkungen sind im Allgemeinen für die Entstehung eines Herpes allein nicht ausreichend; für den neuralgischen Herpes der Genitalien im Besondern scheint der Einfinss vorausregangener syphilitischer Leiden nahezn gleich Null zu sein. Vf. halt den neuralgischen Herpes an den Geschlechtstheilen nur für eine Art Herpes zoster. Für das Entstehen desselben auf Haut oder Schleimhaut bedarf es in der Regel als eines Zwischengliedes der Reizung der Nerven, der Ganglien oder der Nervencentren. Vf. ist mit der Literatur über Herpes zoster hinreichend vertraut, inshesondere anch mit den einschlagenden Arbeiten v. Bärensprung's n, Hebra's, Ersterer (Die Gürtelkrankheit, 1861) behauptet bekanntlich, dass der Herpes labialis und facialis, der Herpes praeputialis und progenitalis und der Hernes zoster zusammengehören und alle als Zoster - Formen aufzufassen seien, weil die Standorte derselben gewissen Innervationsbezirken angehören, deren Affektion zur Eutwicklung von Bläschengruppen führt, die, wenn sie die ganze Ausdehnung der krankhaft innervirten Hautstellen occupiren, das Bild des Zoster veranlassen. Hehra kann dleser Auffassung, und zwar vom klinischen Standpunkte aus, nicht unbedingt beitreten (Lehrbuch 2. Aufl. 1874. Bd. I. S. 309 flg.). Die von ihm l. c. sub 1) bis 5) bierfür angeführten Gründe erscheinen Maurlac nicht maassgebend zu sein. Auf die grössere oder geringere Zahl der vorhandenen Bläschen kann es nicht ankommen, wenn nur die krankhafte Störung in beiden Formen die gleiebe

ist. Dass der Herpes zoster seiten, der Hu talis in der Regel recidivirt, mag auf green gleichartigen allgemeinen Pradispositions die sich nicht alle in gleicher Weise auf oder die Schleimhäute übertragen. Der der wand Hebra's bezieht sich nicht auf im progenitalis; den vierten Einwand - das h von Nenralgien vor, während oder mei is bruche eines Herpes zoster, wie sie bi labialis und progenitalis nie vorkommes bezüglich des letztern durch seine oben sam Beobachtungen für hinreichend widerlegt. II funfte Grund Hebra's ist nicht stiebialt man hat Zoster gleichzeitig auf beider Kine beobschiet, und bei den übrigen Herpeden die Bläschen, sobald sie die Mittellinie fiel ten, fast regelmässig auf der einen Seite mit wickelt als anf den andern. Ausserden noch einige Stellen aus einer bereits im J. I schienenen Schrift des Prof. Delions (... Ueber die Verwandtschaft der herpetisis võsen u. katarrhal. Affektionen"), welche # lich des Herpes schon ganz in seinem Sinces

Unter den Herpesformen, welche # # schlechtstheilen auftreten, giebt es, wie 11 hebt, solche, wo der Schmerz die Hauptriedie Eruption des Herpes ist nur eine sekmit scheinung und der zuerst erkrankende The Nerven, wie beim Zoster. Der neuralgisch an den Geschlechtstheilen ist iedenfalls der hyperamischen Process bedingt, welcher oder geringere Strecke des Plexus sacrali und zwar mehr die sensitiven Nerven alt de! schen, insbesondere den N. pudend. interes wöhnlich ist die eine Seite stärker befalle i andere, obschon die Einseitiekeit durchas constant ist wie beim Zoster. Die fraglick erkrankung selbst hängt von einem Allgene ab, wahrscheinlich vom Arthritisms Diathese, katarrhalisch-rheumatische Dist Hierdurch erklären sich auch die success falle und die häufigen Recidive. Alle in Ursachen, deuen man gewöhnlich des Boy schreibt, können allein und direkt eines nicht hervorrufen.

melle der Erdrerung der Symptomismen.

Auf der Erdrerung der Symptomismen krankbeit beten/V, dan 2—37. mah der krunskon hattige anfirertende Auchevelles der drutten anf der entsprochenden Seile, wil nie beobachtet haben will. Auch das war durfe alle böchet stellen der Geschlerte der Vorkommen von zwei oder mehr Bisser an verenheidenen Stellen der Geschlerte der Vorkommen von zwei oder mehr Bisser der Vorkommen von zwei oder mehr Bisser der Vorkommen von zwei oder mehr Bisser der Herpsgruppen ist der Unter der Vorkommen von zwei oder mehr Bisser der Herpsgruppen ist der Unter der Vorkommen von der Herpsgruppen ist der Vorkommen von der Herpsgruppen ist der Vorkommen von der Vorkommen von

unge n des tiefen Astes (oder Dorsal, penis), welcher selbst wieder ein Theilungsast des N. pudend, intern., eines Seitenastes des Plex. sacralis, ist. Durch Reflexwirkung allein kann kein Herpes entstehen; es bedarf dazn einer materieilen Veränderung an den trophischen Nerven (vgl. den ven Bärensprnng beschriebenen Fall Esmarch's in den Charité-Annalen IX. 2. 1861). Ausser dem neuralgischen Herres kemmt an den Genitalien auch noch ein indolenter Herpes vor, bei welchem die Beschwerden rein örtlich hieiben und der Intensität des herpetischen Processes entsprechen. Der Verlauf der Symptome in den einfachen und complieirten Fällen ergiebt sieh in der Hauptsache aus den oben beschriebenen Fällen. Bei den neuropathischen Erscheinungen sind zu unterscheiden die Schmerzen, weiche entweder unregelmässig zickzackförmig vertheilt sind oder dem Verlaufe der Hamptnervenverzweigungen entsprechen; dann die Störungen der Empfindung in der Haut und Schleimhaut (anfangs Hyperästhesie, später länger anhaltende Anästhesie von verschiedener Art und Intensität), ferner die im Ganzen nnbedeutenden Störungen der Motilität (vage Muskelzusammenziehungen, krampfhafte Erscheinungen in Mastdarm und Blase, Gänsehaut), endlich sehr geringe Sekretionsstörungen (klebriger Schweiss an den neuropathisch afficirten Stellen n. etwas Schleimabsonderung aus der Harnröhre). Der Hernes genital, neuralg, ist in der Regel auf der einen Seite der untern Extremitäten stärker ausgesprochen als auf der andern; einen vellkommen symmetrischen Ausbruch der Bläschen zu beiden Seiten der Mitteilinie hat Vf. nie beebachtet. Er glauht, dass das Leiden, welches er bis jetzt allerdings nur bei Männern beobachtet hat, auch bei Frauen verkemmt. Die Geneigtheit zu Recidiven erklärt sich aus der Art des zn Grunde liegenden Allgemeinleidens. Krankhafte Aligemeinerscheinungen, sowie Fieber sind ver oder während des Herpes im Ganzen seltener, doch in einzeinen Fällen unzweifelhaft. Weder der einfache, noch der inficirende Schanker, eben so wenig wie die exnlcerirten hreiten Kondytome an der Schieimhant der Eichel und Vorhant sind von ähnlichen Nervenerscheinungen begleltet. Die Therapie des Leidens ist sehr einfach; Vf. ätzt die Erosionen ieicht mit dem Höllensteinstift, verbindet mit Charpie, weiche mit Calemel- oder weisser Präclpitatsafbe bestrichen ist, lässt Bäder gebrauchen, leichte Purgantien etc. Gegen die Neigung zu Recidiven Sooioder Schwefelbäder. (Martini.)

496. Die Anatomie der syphilitischen Initial-Skierose; ven Prof. Heinrich Anspitz mod Dr. Pant Unna. (Vjinschr. f. Dermatol. n. Syph. IV. 1 n. 2. p. 161. 1877.)

Der erste Herd der sichtbaren Erkrankung kennzeichnet sich nach Vff. als eine zeilige Infiltration der adventitiellen Scheiden der Gefässe. Dieser Process ist im Anfang sowohl dem weichen, als anch dem harten Schanker eigenthümlich, wenn auch bei ersterem diese zellige Infiltration weniger massenhaft verkemmt. Beim weichen Schanker kommt es von hier aus nur zu einer mässigen Infitration des ganzen Cntisgewebes, während beim harten Schanker neben der viel dichtern Infiltration noch eine besondere Sklerose, wie es Vff. deuten, eine Hypertrophie des fihriliaren Bindegewebes einhergelst. Ven dieser Sklerose fanden Vff. belm weichen Schanker nur hier und da eine schwache Andentung. Fihrillenbündel hlieben bei dem weichen Schanker zwischen dem jungen Granulationszellen durchweg weilig gelockert, während bei dem harten Schanker starke Bindegewebsbaiken sich entwickeiten. Ein zweltes Unterscheidungsmerkmai finden die Vff. Im Verhalten der Epidermis. Auch in dieser Hiusicht sind weicher and harter Schanker anfangs gleich. indem sich um das Geschwür berum eine geringe Hypertrophie der Epithelzapfen von älmlichem Grade wie an der anssern Peripherie der Induration zeigt. Bei dem weichen Schanker fehlt jedoch die enorme Hypertrophie dieser Zapfen nach der Mitte zu, es fehlt ebenfaiis die Zerklüftung derseiben durch wuchernde Granniationsherde and ferner fehlen auch die charakteristischen, tief hinahgedrängten Ausläufer der Epidermis. Es fehlten dem entsprechend auch die unter dem Drucke der hornigen Kiammern sprossenden Ballen kleinzelligen Inhaits, es fehit überhaupt bei dem weiehen Schanker die Epidermis. Der weiche Schanker repräsentirt den Begriff eines Geschwürs, während der harte Schanker gar kein deutliches Uleus darstellt. Die syphilitische Initialaklerose pflegt nm so ansgeprägter sich darzusteilen. je mächtiger die Epidermis über ihr entwickeit ist, je weniger sie zu dem Begriffe Ulcus passt. Anstatt einer in der untern Partie Infiltrirten Hornschicht und einer zu einem Fachwerk ansgehlähten Stachelschicht und den sich hieran anschliessenden langen Epitheiausläufern, wie solehe Befande bei der syphilitischen Induration getroffen werden, fanden Vff. beim weichen Schanker in der Mitte an der Oberfläche eine hreite, geihliche Zone des Zerfalls, in welcher alle Zeijen der Auflösung, theilweise der Verfettung anheimfielen, wobei von Epithel keine charakteristischen Reste mehr nachgewiesen werden kennten. An jene mittlere Zone des Zerfalls schliessen sich seitlich mässig hypertrophische, meist an der innern Seite von Zerfall angenagte Epithelzapfen an, welche niemais jene grotesken Wucherungen eines echten Grenzzapfens darbieten. Selbst nach Entfernung der obern Hornschicht der Sklerose, jenes meist für Eiter gehaltenen gelben Belags derseiben, und wenn sich ein Granulationshaufen in die untern Hornschichten einen Weg gebahnt hatte, so dass zwischen Hornzellen hier and dert ein hindegewehiges Element zn Tage liegt, kann niemals von einem eigentliehen Uleus wie hel dem weichen Schanker gesprochen werden, sondern man darf höchstens zugeben, dass bei der Durchsetzung aller Epidermisschiehten mit Granulationszellen eine scharfe Grenze zwischen Geschwür und Nichtgeschwür aufhört. Kurr gesagt: es können die Anfänge beider Schaukerarte allerlings mitrokopisch kum getremat werden, jedoch noch bevor eine klinische Differentfahlingsose gestellt werden kunn, treden abbad gewelliche Verneischenheiten an der instiaten Induration und an dem weichen Schauker auf. Beide krankhafte Processe hiefen sehart gezeichnete, verschiedene Bilder, welche mit einander nicht verwechselt werden können.

Was die Ursache der Härte betrifft, so nahmen frühere Antoren eine besonders eigenthümlich harte Substanz an, welche abgelagert werden sollte. Nach Fallenlassen dieser Theorie stellte Biesadecki die Ansicht auf, dass das Bindegewebe besonders starr sei, ein Verhalten, welches Anspitz und Unna anerkennen. Jedoch die Ansicht Biesadecki's, wonach die Verhärtung noch dadurch zu Stande käme, dass das Bindegewebe wegen der Verödung der Gefässo und Verengerung der Lumina besonders eine gewisse Trockenheit zeige, kann nach den Vff, nicht gehilligt werden. Der Process an der Intima, welcher Verengerung und Verödung der Gefässe und Gefässchen bewirken kann, kommt sieher vor, jedoch es ist entgegenzuhalten, dass der Process der Eudoarteritis und Endophlehitis auch bei andern Affektionen ohne Induration vorkommt. Andererseits muss entgegengehalten werden, dass die Induration gewöhnlich zu einer Zeit einzutreten pflegt, zu welcher von der Affektion der Intima nur erst eine Spur vorhanden ist. Die Iudnration schwindet ferner gerade dann, wenn die Intima zu wuchern angefangen hat. Dass nnn aber die Durchtrünkung des sklerosirten Gewebes mit Ernährungsflüssigkeit besonders reichlich und nicht etwa vermindert ist, wie es nach der Ansicht und Hypothese von Biesadeckl der Fall sein müsste, diess scheinen den Vff. die mächtigen Lymphgefässe der Sklerose zu beweisen. Indem das adventitielle Gewebe der Lymphgefässe und diese selbst in Betreff der Sklerose und Infiltration ihrer Wand weit hinter den Blutgefässen zurückstehen, findet man aber durch die ganze Sklerose zerstrent abnorm weite, geradezu kolossale Lymphgefitssdurchschnitte. Und dafür, dass ein mächtiger Ernährungsstrom durch die Induration hindurchgeht, spricht auch die gewaltige Hypertrophie aller Cutisbestandtheile, welche das Wesen der Cutis bedingt. Dieser Strom besteht noch fort, wenn das Mikroskop in dem Gewirr junger Zellen und Kerne längst nicht mehr Lumina der Capillaren verfolgen kann. Die Trockenheit ist also nicht die Ursache der Härte. Zur Erklärung der Härte bleiht nach Vf. nur ührig die Sklerosirung der Lederhaut oder die Veränderungen der Epidermis. Das Hanptgewicht legen Vff. auf die Sklerosirung des Bindegewebes. Da nämlich durch dessen Druck das Auswachsen der Epidermis bedingt wird und letzteres die schon bestehende Resistenz des Gewebes auch noch steigert, so ist der Vorgang in der Epidermis in zwelter Linie zu betrachten, d. h. es ist das eigenthümliche Verhältniss der Epidermis

zur Lederhaut, welches bei der inftalen S ganz eigenthümlich erseheint, mit zu verweh

Die Vff. heben aus dem Verlauf der 8 einige Punkte heraus und vergleichen it i Beziehung zu analogen Processen. De b wacherung p. areolare Umwandlung in Conhei der Initialsklerose hat insofern eine Amie denjenigen bel Epitheliom, als sich bei beite cessen nach Vff. Epithel atypisch im Les gewebe zerstreut vorfindet. Bei der Skirs man jedoch eine direkte Druckwirkung, durch Granulationsmassen und hypertrept Bindegewebe auf die wuchernden Epidernic hervorgerufen wird. Die Epithelzellen weite durch zusammengedrückt, ausgezogen, is iz gezerrt, zu Bändern und Platten, in ein Fr umgewandelt, welches meist in seinen Um obern Theil des Cutisgewebes durchsetzt, # 1 Stellen sich anch zu Blöcken zusammenhalt Neuhildung von Epithelzellen im Cutisgewie nach Vff. bei der Sklerose nicht statt. De lassen nicht wie bei Epitheliom das Bild poly Epithelzellenmassen, welche von Granulstone eingeschlossen wären, erkennen, sonders mit stets deutlich charakterisirte Granulation Herden helsammenliegend, nusehlossen we ausläufern, welche in Folge des Drucks sind. Die hänfigen Perlkugeln und zwieber artigen Gehilde im Innern der Epithelknit hei Sklerose nicht zu beohachten.

Die Egübelversaberung bei Sieheres wir des sich von der Egübelvusberung bir Egübelvusberung bei Egübelvusberung bei Egübelvusberung bei Egübelvusberung bei Begübelvusberung bei

Die vielkörnigen Massen bei Lups iss nach Vff. keinesfalls mit den arcoirre ließ der Induration vergleichen. In Dessg sei blatten der Blut- und Lymphgefässe sei bei sogen. Lymphstrang, welche in der Silest

wichtige Rolle spielen, machen Vff. noch folgende Bemerkungen.

Im ersten Stadium der Sklerose zeigen die Blutgefässe eine Verdickung und Wucherung der Advenitia, die Capillaren eine Wucherung der Wand, edoch weder die Muscularis, noch die Intima lassen oedeutende Veränderungen erkennen und eine Verengerung der Gefässlumina ist nicht nachweishar. Die Lymphgefässe fanden die Vff. in diesem Stadium erweitert und klaffend, aber das Endothel und die Wandung nicht verändert.

Im spätern Verlaufe der Sklerose ist die Erkrankung der Blutgefässe auf alle Schiehten übergegangen und allerdings an einzelnen Gefässen eine bedeutende Verengerung und selhst Schliessung des Lumens durch thatsächliche Bindegewehswucherung der Intima vorhanden. Die Lumina der Lymphgefässe sind immer noch klaffend und ihre Wandungen entsprechend der Wucherung des umgebenden Bindegewebes der Lederhaut mässig verdickt. Bei der Initialsklerose spielt nach dem Ausspruch der Vff. die Wanderkrankung der Blutgefasse eine wichtige Rolle, eine viel geringere dagegen jene

der Lumphaefässe.

Diese Ausieht steht, wie Vff. selbst hervorheben, in einem eigenthümlichen Contrast mit der hergebrachten Ansicht von der syphilit. Lymphgefässund Lymphdrusenerkrankung, welche durch den Uebertritt des Giftes von der Sklerose ans direkt in das Lymphgefäss- and Lymphdrüsensystem die schlüssliche Vergiftung des Gesammtorganismus vermitteln soll. Den tastbaren Ausdruck für diese Hynothese finden die Lehrbücher in dem sogen, Lymphstrang, welcher von der Sklerose aus sich weiter verzweigt. Die klaffenden Lücken, welche man ausschliesslich als klaffende offene Lymphgänge angesehen hat, sind allerdings theils solehe gewesen, es kann aber nachgewiesen werden, dass hierbei auch klaffende Gefässlumina vorkommen. Unter Zusammenfassung alles Gesagten halten Vff. die Annahme für herechtigt, dass es sich bei dem sogen-Lymphstrang keineswegs in erster Linie um eine Erkrankung der Lymphgefässwand handle, sondern im Allgemeinen um eine von der Sklerose ausgehende Indurirung des Bindegewebes, in welches die Gefässe auf dem Rücken des Penis eingebettet sind, eine Indurirung, welche nach Analogie mit der Sklerose mnthmaasslich von der Adventitia der Blutgefässe ausgeht und aus diesem Grunde dem Verlaufe des Dorsalstrangs folgt. Die Annahme, es koune sich von vorn herein nur um ein Lymphgefäss handeln, da das Gift eben durch dieses zu den nächstliegenden, indolent geschwollenen Drüsen befördert werde, sei irrig, weil der Strang noch nieht fortgesetzt his zur nächstliegenden Lymphdrüse verfolgt worden sei, und ferner weil die indolenten Leistenhubonen fast constant, die Gefässinduration aber nur selten die Sklerose compliciren, weil also die Induration des Stranges keineswegs als Ansdruck der Thatsache angesehen werden dürfe, dass das syphil. Gift von der Sklerose aus in die Leistendrüse gelange. Die noch sehr verhreitete Ansicht, dass die Fortleitung des Giftes von der Sklerose aus durch die Lymphgefässe und Lymphdrüsen erfolge, sei durchaus nicht stiehhaltig.

Znm Schluss bemerken Vff., man könne zwar daran denken, jene Endoarteritis und Endophlehitis in der Sklerose mit der von Henhner beschriebenen Endoarteritis bei Syphilis des Gehirns und anderer Organe in Zusammenhang zu hringen, und ohne die Form für specifisch zu erklären, in der Gefässerkrankung eine für die Pathologie der Syphilis wesentliche, dieselbe durch alle Stadien vom lokalen Beginn his in die spätesten Stadien begleitende Erscheinung erhlicken. Es sel jedoch der Umstand zu bedenken, dass diese Gefässveränderung auch bei andern Erkrankungen, Elephantiasis, lehthyosis, Scirrhus etc. gefunden worden ist, und aus diesem Grunde sei die allgemeine Deutung dieser Vorgänge, die Erklärung, wie sie Henhner gegeben hat, vor der Hand noch mit der vollsten Reserve aufzunehmen.

(J. Edmand Gantz.)

497. Zur Genese der hereditären Syphilis; von Dr. J. Caspary in Königsherg. (Vihrschr. f. Dermat. n. Syphil. IV. p. 481. 1877.)

Vf. unterwirft die Arbeit von Kassowitz über die hereditäre Syphilis (vgl. Jahrhh. CLXX. p. 244) in Betreff einzelner Punkte einer Kritik. Er lässt den in vieler Beziehung interessanten und wichtigen Resultaten von K. Im Allgemeinen Gerechtigkeit widerfahren, wendet sich aber gegen die Behauptung von K., dass auf dem Wege des Placentarkreislaufs eine Infektion nicht geschehen könne.

Dieser Weg der Infektion ist nach C. nur länger, aber nicht undurchdringlicher als bei der Diapedesis durch die Gefässwand. Seitdem das Durchtreten geformter Elemeute durch die vor Stricker's und Cohnheim's Untersuchungen scheinhar fest geschlossene Gefässwand erwiesen ist, seitdem solche Wandernneen durch die Darmzellen von Klehs und E. Nenmann angenommen werden, scheint ihm das Zurück weisen der infektiösen Zellen in die arsprüngliehen Schranken eine nicht gerechtfertigte zu sein. Vf. geht zum Beweis seines Einwandes zunächst von dem Durchdringen gasartiger Substanzen vom Kreislanf der Mutter durch die Placenta auf das Kind aus und erwähnt dann das Durchdringen von Gallenfarbstoff, das Durchdringen des Contagium von Blattern, Masern, Scharlach, die Erkrankung des Fötus au Krebs bei Krebs der Mutter n. s. w. Ausserdem hat er nach Einspritzung einer Zinnoberemulsion in den Kreislanf eines trächtigen Kaninchens in den Nabelgefässen des am anderen Tage nach dem Tode des Mutterthiers enthandenen Jangen reichliche Mengen von Zinnoberkörneben vorgefunden. Obgleich die Erfahrungen von K. In Betreff der Möglichkeit der placentaren Infektion und Rückinfektion

anch für ihn sehr viel Bestechendes haben, doch könnten hier nicht negative, sondern nur positive Befunde entscheiden. Wäre durch klinische Fälle die Inficirharkeit von Müttern festgestellt, welche kurz zuvor ein hereditär syphil. Kind geboren haben, so würde die Ansicht von Kassowitz von der Undurchdringbarkeit des Placentar-Kreislaufs für Syphilisgift viel mehr gestützt sein. Ebenso wendet sieh Vf. gegen den apodiktischen Ausspruch von K., wonach in der Reihe syphilitisch geborener Kinder eine constante Abschwächung der Dyskrasie bei der Nachkommenschaft zu beobachten sei, so dass die später geborenen Kinder stets weniger krank sich herausstellen, als die früher geborenen, und dass nie wieder ein Sprung nach rückwärts vorkomme, mit anderen Worten, gegen die Annahme, dass auf gesunde Kinder nicht wieder syphilitische folgen. Gegen diese Ansicht von K. macht Vf. geltend , dass man Zwillinge beobachtet habe, von denen der eine Intensiv vergiftet, der andere schwach oder gar nicht (J. Edmand Gantz.) vergiftet war.

498. Ueber die Behandlung der Syphilis mit subcutanen Calomelinjektionen; von Th. Kölliker. (Chir. Centr.-Bl. IV. 7, 1877.)

Die Versuche wurden auf der syphilit. Aktheilunge des Prof. Ri ine eker in Wirtzburg im Wirtzburg im 1875—76 begonnen und bis zu Ende des Sommers 1876 fortgesetzt. Die ligkeitkonen wurden mittels einer Pravaz'schen mit Hartgummi monitren Syptie theilis in der seitlichen Rickengegend, theils nicht estellichen wurden gestellt wir der seitlichen und unteren Partie den Banches amsgeführt. Die Inicktonstitusierkeit bestand aus einer Somstellen

Die Injektionstiffssigkent bestand aus einer Suspension von 3 Hydr. eldor. mite in 30 Glycerin. Im Anfang wurde his 20 Cigrmm. pro dosi injiert, jedoch hald auf 10, ja auf 5 Cigrmm. herabgegangen und zuletzt für Erwachsene die Dosis von 5, für Kinder von 2.5.—3 Cigrmm. beibehalten.

Im Anfang der Versuche wurden die Injektionen aller (10—14 Tage, später jeden 5. oder 4. Tag vorgrenommen; die Zahl der Lijsktionen hetrug durchsechnittlich secht. Im Ganzen wurden de Fälle hehaudelt: davon kamen 36 amf Syphilis papulosquamo-condylomatose, 4 auf Syph. gummons, 6 amf Syph. kereditärien.

Besonders günstige Erfolge erzielte man bei de finitialsklerose, der litart- und Schleimbautaffektione der ersten Periode; auch war der günstige Einhau auf flastr, Schleimhaut- und Knocheanffektionen der späteren, gummösen Periode nicht zu verkenne. Bei Schwangeren und Kindern wurde diese Reinallungsmethode ebenfalls mit gutem Erfolge angewentet.

In Bezug auf die Häufigkelt der Recidive kam sich Vf. wegen der noch zu kurzen Zeit ein sichers Urtheil vor der Hand nicht erlauben.

Die Vorzüge der subentanen Calomelinjektionen

fasst Vf. in folgenden Sätzen zusammen:

1) Die Methode ist leicht und angenehm ansm-

führen und kann amhulant stattfinden.

2) Die Folgen der Einverleihung des Queck-

silbers sind sehr gering.

3) Das Allgemeinbefinden leidet daher nicht, sondern wird in den meisten Fällen gebessert.

Mit den Einsprimmen von Salilmat, Queksiberahminist und Bieyamert leitli diese Mecholden Vortheil der genasen Dosfrung, hat aber des Vortheil veras, dass sam viel vousiger Eitspritzusgen bedarf. Die Schuerchaftigheit ist gegenüber den Salilmatsipistionen geleis Null. Der eisatze Urbeitstand ist die innenhin grosse Zahl von Absensen. Vi. stells im Injektionen mit Calomet den sensen. Vi. stells im Injektionen mit Calomet den Behandlungsmethoden vor. Indicit sind dieselben seiner Ueberzungung nach:

bei ambulanter Behandlung;

 bei Kranken, bei welchen wegen des Zustandes der Mundorgane Stomatitis zu erwarten ist;
 bei Kranken, bei welchen die Einreibungskar merkurielles Ekzem hervorruft;

 bei Kranken, bei welchen wegen zahlreicher Hantgeschwüre eine Einreibungskur unmöglich ist;
 bei anämischen, schwachen Personen, bei welchen man Verdauungestörungen vermeiden will.

Wegen des Genaueren verweisen wir auf Vfs. ausführliche Mittheilung in den Verh. d. Würzb. phys. med. Ges. (N. F. X. 3. p. 175. 1877), in welcher auch die Kraukengeschiehten mitgetheilt

(J. Edmund Ganta.)

Gynākologie und Pādiatrik.

sind.

#### Zur Casuistik der Missbildungen der Vagina und des Uterus.

Angebornen Manget der Scheidt beobachtete Dr. L. Berger in Czegléd (Wien med. Presen XVIII. 16. 1877) bei einer 23 J. alten, seit 2 J. verheiratheten Fran, deren Mann wegen ihrer Unfahigkeit zum Beisehlafe sich von ihr scheiden lassen wollte.

Die Frau war sehr gut gemährt und hatte mittelgroße Brüste mit kann angedeutere Brustwarze und sehr kleiner Brustfrüse. Grosse und kleine Schamlippen waren normal, anstatt des Scheideneingangs aber bestand eine mit einer Rhaphe versehene, dabei häutige Verwachsung. Pat. war eine mentrait grwenen mit hatte sie periodische Engistheinunge sucht, soch an Enkrändung oder Dijch teritis der Gesilballen nie gelüffen. Der Vernuch, der betracht der Gesilballen nie gelüffen. Der Vernuch, der hie hatte der Gesilballen nie gelüffen. Der Vernuch, bleich hatte der Gesilballen und der Gesilballen und der Gesilballen und der Siedel und der Siedel nie der Verlage währe der Siedel angelegt. Winneh der Pat. warde eine klastifiele Soleide angelegt. Winnehmer der Siedel angelegt der Siedel und der Siedel angelegt. Mit der Siedel und der Siedel angelegt. Mit der Siedel und der Siedel angelegt der Siedel und der Siedel angelegt. Mit der Siedel und der Siede

Dr. Fred. D. Lente (Amer. Journ. of Obstetr. X. 1, p. 85. Jan. 1877) operirte mit günstigem Erfolge wegen Atresia vaginas eine 28 J. alte, schwächliche, seit 4 Mon. verbeirathete Fran, die seit der Pubertät an Dysmenorrböe gelitten hatte.

Die fast jungfräuliehen Genitalien waren ans empfindlich, so dass die genaue Untersuchung nur in der Aethernarkose möglich war. Die Vagina war nnmittelbar hinter dem Hymen en Ende ; doch liess sich der gut ansgebildete Uterus durchfühlen. Die sorgfältigste Besiehtigung bei gutem Liehte ergab nirgends eine Geffnung, nnr an einer Stelle fand sieh ein Tropfehen milehiger Plüssigkeit mit einem schmalea Bintstreifen. Eine gewöhnliche Sonde drang auch hier nicht ein, dagegen gelang es, eine sehr dünne Hohlsonde 13/4 Zoll tief einsnschieben, aber auch nicht in der Richtung des Cervix. Auf der Sonde schob L. ein Bistouri empor und schnitt nach vorn und hinten, dann führte er eine Pincette und endlich deu kleinen Finger ein, mit weichem er sieh bis in die Nähe des Cervix hinauftohrte. Die gemachte Oeffnung erweiterte er ausgiebig mit dem Messer, bis sich die kleinste Nummer von Sims' Speculum einführen lless, wodurch aber der Cervix noch nicht zu Gesieht kam. Erst nachdem L. sich mit dem Finger bis in die Gegend des Douglas'schen Raumes eingearbeitet und daseibst eingeschnitten hatte, gelangte er in den Hohlraum der Vagina, in welchem er einen gans normalen Cervis vorfand. Dieser Raum wurde nun mit dem Messer biosgelegt, ein grosses Sims'sches Speculum kräftig eingestossen und nach den Seiten hin bis dieht an das Rectum das feste muskulöse Gewebe durchschnitten. Nachdem eine Messung des Uterus 21/s Zell ergeben hatte, wurde Sims' grüsster gläserner Scheldenstopfer eingelegt. Die Operation war ohne Blutung vorübergegangen,

ohne Hinting vorabergegangen. Das Pessarlum wurde nach einigen Tagen, weil es Reisung veramachte, mit einem etwas dinnern vertausekt, welches gut ertragen wurde. Die anfangs profase Eiterung minderte sich bald, die Kr. ternte nach einiger Zeit das Instrument sich selbst einzubringen, konnte auch 3 W. das Bett verlassen und wurde zum erstem Male normal.

menstrairt.

Dr. A. Bauer In Albeith (Wien. med. Wochenseith, XXVII. 5, 10.10, 1877) their teleme shyr glassity, verlanfenden Fall von Operation cines Ulymen for the control of the control of the control of the ware cine spontane Zerwissung desselben, wie dieses I. B. von V. ale In I. Jahrbot. C.XXXI. p. 2433. berichtet wird, wohl kaum m erwarten gewesen. Zur Zur Vergeleichung mit dem vorliegenden Falle verweisen wir auf dnige in unsern Jahrbot. Rechritze CLXXI. p. 2442.

Eine kräftige Frau von 19 J. empfand einige Tage nach ibrer Verheirsthung bestige Kreuz- und Unterieibsschmersen, nebst Kopfschmerzen und Uebelkeit. Vorher hatte sie, obgteich die Menstruation noch nie eingetreten war, nie an Schmerzen im Unterleib gelitten. Dieselben Beschwerden traten 4 Woehen später wieder auf. Ende Mårs, etwa 2 Mon. nach der Verheirsthung, wurde B. gerufen. Die Kreuz- und Unterleibeschmerzen waren letzt so intensiv geworden, dass Pat, weder stehen, noch gehen konnte. Auch fehlte Appetit und Sehlaf; Harn wurde anr unter Schmerzen gelassen. Bei der Untersuchung liess sich nuter den mässig gespannten Bauchdecken eine his sum Nabel reichende, bewegliche Geschwulst von der Gestalt einer Birne und in ihrer grössten Breite 7 Ctmtr. messend erkennen. Die Harnröhrenmundung war erweitert and empfindlich bei Berührung. Bei dem Auseinanderiegen der sehr vergrösserten Labia majora gewahrte B. einen die Vaginn vollständig schliessenden, dieken, fleischigen Ily men, wieber stark hervorgewöhlt war. Vom Beetum aus stiess man auf die stark hervorgewöhlte hintere Scheidenwand, und bei Druck auf die Nabelgegend seigte sieh Piuktuation auf dieser Stelle.

Bei Rückenlage der Pat. wurde nun der stark hervorzewölbte Hymen in der Medianliule eingeschnitten, Es wurde eine siemliche Menge theerartigen Blutes entleert, worauf die früher am Nabel fühlbare Geschwulst herabrückte. Durch seitliche Einschnitte in den Hymen wurde die Vagina so weit geöffnet, dass ein Finger einzuführen war. Die Vaginalschleimkant war glatt, die Vaginalportion verkurzt und sehr derb, der Muttermund für einen Finger durchgingig. Es wurden nun Ausspritzung mit einer Carbolsaurciösung, ferner Secale corn. verordnet. Pat. verriehtete schon 8 T. später schwere Feldarbeit. Im Nov. desselben Jahres konnte B. sieh davon überzengen, dass der Seheideneingung welter, die Schleimhant der Vagina gefaltet, der Uterus verkleinert und die Vaginalportion länger geworden war; der Muttermund steilte nur ein kleines Grübchen dar. Die Menstruation hatte sieh schon seit April eingestellt, verlief ohne Schmerzen und war ziemlich regelmässig in Bezug auf Elutritt and Dauer.

Manyel der Schride und der Gebärmutter bebachtete Punt on sin Tonlorse (UTnion 134, p. 721, 1876) bei einem 34 J. alten Mädelem von mittlerens Waches und philegrantischem Temperamente, welche, mit literen Zastande im Allgemeinen bekannt, zu wissen wünsche, ob sie sieh verbeirathen könne, bez. ob das Hinderniss durch eine Operation zu beseitigen sein.

Pat. gab an, sie habe sieh immer wohl befunden, die Menstruation sei aber nie eingetreten. Sie hatte anerst eine Hebanine, snäter einen Arzt befragt, welche eine Obliteration der Vagina diagnosticirteu. Zu einer besondern Maassnahme fühlte sieh der consultirte Arat nieht bewogen, da die Person damais keine Besehwerden angab. welche auf ein Ausbielben der Periode zurückgeführt werden konnten. Pat. berichtete, dass sie au gewissen, siemlich weit aus einander liegenden Zeiten eine mit Schmersen verbundene Schwere im Unterjelbe und der Nierengegend empfinde, auch habe sie mehr oder minder starkes Schmerzgefühl in den Brüsten. Sie gestand zu, dass sie oft den Wunsch nach sexueller Befriedigung habe, anch empfände sie beim Coltus lebhafte Wollustrefühle. Bei der Palpation des Unterleibes fand P. Niehts, was auf einen Uterus schliessen liess, die combinirte Untersuchung vom Rectum und von der Blase aus bestätigten die Nichtexistens des Uterus und wahrscheinlich auch der Ovarien. Die Vulva war mit normal gebiideten grossen und kleinen Lefzen versehen, die Kiltoris dagegen schr stark entwickelt, Unterhalb des normalen Orificinm urethrae stiess der untersuchende Pinger auf eine mit einer Grabe versehene derbe Wand. Auch bei der Ocularuntersnchung konnte man nichts von einer Vagina oder einem Rudimeut derseiben entdecken. Die von der Person gestellten Fragen mussten daher verneinend beantwortet werden.

Der mitgefheilte Fall meterscheidet sieh von dem nehrfach veröffentlichten Pälles von Mangel des Uterns und der Vagfins (s. n. A. Jahrbb. CLXX. p. 145; CLXX.), p. 257) durch das zu gewissen Zeiten wiederschrende Auftreden von Unterfeibbeschwerten, mit Buppfalliblicht der Brüste und einem gewissen Wollungerhibte, aballeh wie beim Coltex. Bereichungen zu is jedoch in Pällen der gen. Art schen besüssen in is jedoch in Pällen der gen. Art schen besüssen in is jedoch in Pällen der gen. Art schen besüssen hat gen. Der schen besüssen zu der Zeit, wo die menstraufen Blutung eintreten sollte, Blutung aus dem Rectum ein. Vgl. Jahrbb. CLXVII. p. 254.

Endlich möge noch ein von Dr. W. L. R ich a r dson (Boston med. and surg. Journ. XCIV. 13. p. 849. March 1876) im Lying-in Hospital zu Beston beobachteter Fall von Uterus subseptus Erwähnung finden, welcher beweist, dass das Vorhandensein eines doppelten Mutternundes nicht unbedingt auf einen doppelten Uterus sehliessen lässt.

Elne 25jähr. Frau war seit ihrem 13 J. regelmässig 3 T. lang menstruirt gewesen, hatte jedoch während der ersten paar Stunden des Monatsflusses jedesmal heftigen Schmerz gehaht. Sie gebar in dem Zeitraum vom 6. Aug. 1872 hls 13. Sept. 1875 3mal leicht so rasch auf einander. dass zwischen der 1. und 2. Niederkunft die Menstruation gar nicht, zwischen der 2. und 3. nur 1mal erschien. Jeder der 3 verschiedenen ihr assistirenden Geburtsbelfer hatte das Vorhandenseln eines doppeiten Uterus diagnostieirt, doch war ihnen die genauere Untersuchung jedesmal verweigert worden. Während die Fran ihr letztes Kind noch stillte, wurde sie hel übrigens trefflichem Befinden, wegen Verstopfung und der erwähnten Dysmenorrhöe im Gebärhause anfgenommen. Die Vagina war normal. In ihrem Gewölhe erblickte man deutlich 2 Ostia uteri, das eine reehtseitige, dem Os der Mehrgehärenden entsprechend, ein wenig geöffnet, rundlich mit einer unregelmüssigen Spalte an einer Seite, an einer Stelle eine kleine Ulceration, das andere jungfräulich. Beide Ostien schied eine etwa 1/2 Zoll hreite Brücke von normalem Gewebe. Der rechte Muttermund liess die Sonde glatt 21/2 Zoll tief ein; um sie in den linken zu bringen, musste sie ein wenig gebogen werden. Führte man in jede Oeffnung je eine Sonde gleichzeitig ein, so kamen sie mit einander in Berührung. Bog man die Spitze einer Sonde scharf um, so konnte man sje zu dem einen Muttermunde einund zu dem andern wieder heransleiten. Nichts deutete daranf hin, dass je eine Entzündung dieser Theile bestanden hatte. Lage u. Gestalt des Uterus waren völlig normal. Der rechtseitige Muttermund hielt genan die Medianlinie ein und entsprach genan der Mitte des Uterus, während der linke seitlich gelegen war; vermuthilch fanden die 3 Geburten deshalh durch das rechte Os statt,

(E. Sehmledt.)

500. Verbossertes Pessarium; von Dr. Clement Godson. (Brit. med. Journ. Sept. 16. 1876.)

Pür die ärmern Klassen eignet sich selner Billigkeit wegen das Zwank'sche Pessarium. ihm gemachte Vorwurf, dass es die Welchtheile zu verletzen und gar Ulceration und Fisteln mit Harnblase nnd Rectum zu bewirken vermöge, wird hinfällig, wenn die Pat. das Instrument über Nacht herausnehmen. Von wahrem Gewiehte aber sind die Einwürfe, welche bezüglich des Materials und der Art und Weise der Befestigung vorgebracht werden. Solche Pessarien, die durch einen Gummisohlanch zusammengehalten werden, sind, obwohl sehr billig, die nachtbeiligsten, da der Gnmmi bald reisst und Sekrete sich darunter ansammeln. Besser sind die von Vulkanit mit Schraube dargestellten Zwank'schen Pessarien, aber auch die Schraube wird leicht unrein und das Einzwängen von Haaren in dieselbe verursacht Schmerzen.

Vf. hat das Zwank'sche Pessarium nun dahin abgeändert, dass seine beiden Flügel von Vulkanit

(wodurch es leicht, rein und dauerhaft ist), séa ‰ aber von Metall gefortigt wird. Der Seie beete aus 2 gerafen Metallätden, ewiebes sich, shohl er son und eine Seine sich sich sich son zusammenschlagen, durch ein Schloss an um Ende fest schliesen, wolches beim Drückes auf er Peder sofort wieder aufspringt. Das laufunst sechloss sich durch bequenne Gebrauch, Billighe und Daserhaftigkeit aus und ist von Arnold a. 5m zu London (Smithfeld) zu bestüffstell zu bezieht.

(E. Sehmiedt

501. Zur operativen Behandlung der beartigen Neubildungen an der Vaginalportist und der Scheide; von Dr. O. v. Grünewaldt in St. Petersburg. (Arch. f. Gynäk, XI. 3. p.501. 1877.)

Die Misserfolge der operativen Behandlung fragl. Affektionen haben nach Vf. ihren Grauf wil nicht in der Natur des Leidens selbst, sondern wieher darin, dass der krankbafte Process sehon na wir vorgesehritten ist, wenn die Arztliche Hulfe in Mespruch genommen wird.

In der überwiegenden Mehrzahl der Fälle gek die krebsige Degeneration von der Mucosa oder der submukösen Gewebe der Muttermundslippen aus, de fibrösen Formen nehmen gewöhnlich an der Vaginportion ihren Ausgangspunkt. Da nnn mehrisch Beobachtungen von Heilung solcher Neuhldunge auf operativem Wege vorliegen, so kann man nick anders, als die negativen Erfolge so vieler anders derartiger Operationen mehr den Umständen, mis welchen die Operation ansgeführt wurde, als der Leiden selbst zuschreiben. Anders verhält es sel allerdings, wenn man als Entstehungsnrsache solche bösartigen Neubildungen eine constitutionelle Aniss annimmt. Ueber diese Frage sind bekanntlich @ Akten noch nicht geschlossen, indessen scheint @ dass in neuerer Zeit die Ansicht von der absolute Unbeilbarkeit des Carcinom stark in's Schwanker gekommen ist. Dass nach Operationen so oft Rec dive auftreten, muss wohl weniger auf eine constitu tionelle Disposition, als darauf zurückgeführt werden. dass die vollständige Entfernung des krankhalts Theiles nicht gelungen war. Nur bei vollständige Ablösung des bösartigen Neubildnug kann ein gen Erfolg der Operation erwartet werden, der Verlieb des Leideus wird dagegen nur beschleunigt, wen ein Theil des erkrankten Gewebes zurtickbleit: Unter den verschiedenen Operationsmethoden be zeichnet Vf. als die vom theoretischen Standpunk aus ihren Zweck am vollkommensten erfüllende di Methode von Hegar und Kaltenbach, weicht in der triehterformigen Excision mit Vernähung in Wundränder besteht. Vf. bespricht dann kurz noch die Amputation der Vaginalportion nach Mar. Sint. die Operation mit dem Eeraseur, sowie mit des Maisonneuve'schen Constriktor und geht endlich # die Operation mit der Glühschlinge aus Platindrali Er selbst bat bereits 1861 und 1864 seine Beobachtungen über die Vortheile dieser Methode # der Petersh. med. Zeitschrift veröffentlicht, ehenso hat Spiegelberg, unabhängig vom Vf., 1869 und 1872 die Vorzüge dieser Operation besprochen. Bei Ausführung derselben sind nach Vf's, und auch Spiegelherg's Erfahrung folgende Hamptregeln zu beachten. Die Schlinge ist über der Insertion der Nenbildung anzulegen, der Uterus mit Hakenzangen micht herabzuziehen und der glübende Draht muss langsam durch das Gewebe hindurchgezogen werden, damit sowehl einer Blutung möglichst vorgebeugt, als auch ein dicker Aetzschorf erzielt wird. Durch die Schlinge wird eine stumpf kogelförmige Excision gemacht, und zwar so, dass die Spitze des Kegels nach oben sieht. Meist zieht sich einige Tage nach der Operation das Collum so zurück, dass die Mitte der Schnittfläche in Folge einer Einzichung derselben einen nach unten offenen Trichter hildet. Die durch die Glühschlinge hervorgebrachte Wunde gleicht auf diese Weise ganz derjenigen bei der trichterförmigen Excision. Die Schnittfläche zieht sich nach der Exstirpation nicht zurück, wenn die letztere nicht vollständig war.

Zu den weiteren Vortheilen, welche die Anwendung der Glühschlinge vor den ührigen Operationsmethoden voraus hat, gehört die geringe Gefahr einer Blutung, ehenso wird danach nur selten Pyämle und Septikämie beobachtet. Unter 50 vom Vf. mit der Glühschlinge vorgenommenen Operationen maligner Geschwülste an den Genitalien kam ein Mal eine - allerdings tödtliche - Blutung vor, welche aber ihren Grund in einem anomalen Laufe eines Gefässes hatte. Der Verlauf dieses Falles wird vom Vf. näher mitgetheilt. Nachblutungen kamen nur 3mal vor, dieselben wurden bald gestillt. Bei über 100 Operationen an den weihl. Genitalien sah Vf. 5mal Pyämie und Septikämie auftreten. Nur bei einem von diesen (im Original mitgetheilten) Fällen kann jedoch der Operation selbst der tödtliche Ausgang zur Last gelegt werden, in den übrigen kamen andre Umständo hinzn, welche den schlimmen Ausgang berbeigeführt haben mochten.

Eine Sienoso des Orificienm stert tritt nicht selten nach der Exatirpation ein; die ist indoseen bei dem neisten Kranken, welche dieser Operation unterzogen vereilen, wegen die bereilts vorgreiteten Altern nächt erweilen, der die bereilts vorgreiteten Altern nächt gefolg bei der Operation maligner Geschwittist verspricht sieh Vr. von der ersten Exatirpation im Altgrenchen utsicht, sondern ein ist Immer noch eine sekundere zur rechten. Zeit auszuführen. Den Nutzen dieser zekunduren Operationen legt Vr. aufhärlich betreit derer wir auf das Oricinal verweisen.

Für die Beantwortung der Frage, oh eine Radikaleperation therhangt nech zu unterzehnen sei, hält Vt. den Zustand des parametranen Zellgewebes, resp. den Grad der Beweglichkeit des Uzeum für massagebend. Ist dieses weißtin geschwollen und infiltritt, so ist eine Radikaloperation contraindicit. I Dasselbei sid er Fall, wem Schwellung der Leistendrüsen vorhanden ist, welcher Umstand eine sehr weite Verbreitung des Uebels voraussetzen lässt. Aber auch in solchen verzweifelten Fällen kaun noch Minderung der Leiden und Verlängerung des Lebens durch eine geeignete Lokaltheranio herbeigeführt werden. Auch hlerfür führt Vf. einige Fälle an. lst der Fall ein solcher, dass die Exstirpation nicht his an die Grenze des Gesunden ausgeführt worden kann, so dass also eine Wundfläche znrückhleibt, auf welcher sich immer neue Fungositäten bilden und welche zu Blutungen Veranlassung giebt, so darf man keine stark wirkenden Aetzmittel in Gebranch ziehen, wodurch der Zerfall nur beschleunigt und die Gefahr der Bildung von Vesico- oder Rectovaginalfisteln herbeigeführt wird; vielmehr sind hier desinficirende Mittel, ganz besonders Salicylsäure, am rechten Platze. Wenn es sich um die operative Entfernnng der Degeneration an der Vaginalportion, wenn daselbst kein Tumor vorhanden ist, handelt, so hat Vf. bereits früher den Gebrauch des messerförmigen Galvanokanter empfohlen, besonders zur Umstechnng isolirt stehender Recidivknoten. Seitdem ist aber in dem Paquelin'schen Thermokauter ein leicht transportables und sehr bequemes Instrument in Gehrauch gekommen. Leider hat dasselbe anch Nachtheile gegenüber den galvanokaustischen Instrumenten, indem die strahlende Wärme viel bedeutender ist als bei den letzteren, welche auch kalt angelegt und an dem passenden Orte erst zum Glüben gebracht werden können, Vortheile, welche das Paquelin'sche Instrument nicht besitzt. Bei sehr verzweifelten Fällen kann auch die Abschabung mit der Curette mit nachfolgender Glühkauterisation vorgenommen werden. Bezüglich der medikamentösen Behandlung sah Vf. von der Applikation der Salicylsaure in Substanz in Form einer Paste, und ebenso in concentrirter Lösung in Alkohol gute Erfolge, indem die Janchung der geschwürigen Fläche und die Blutungen authörten und die Geschwüre sich reinigten.

Zam Schlusse gedenkt Vf. noch der mittels der Provant-selne Spritze aussmiltternden lujektionen medikannentörer Pfönsigkrichen in das an das gesunde grennende kranke Gewebe. Man hat dara Argestum nitz, ferner nach Schiff in Florenz den Paukreussakt von Carnivorne benutzt. Ausch hiernit hat VV. Versuche angestellt, welche aber die vollständige Erfolgiosligkrich iderse Heininchende bewiesen. Ausserdem sind diese Injektionen für die Kranken sehr sehnernahn!

Anlangsweise erwälmen wir noch einen Fall, in welchem Dr. E. Noeggerath (Americ. Journ. of Ohstetr. X. 1. p. 105. Jan. 1877) die Exstirpation des krebsig entarteten Uterus von der Vagina aus nuternahm.

Die Untersechung der betr. Frau, weiche seit I J. an atzken Bietungen gelitten hatte, ergab Krebabildung im Frandus uteri. Da jedoch der Uteras noch einige Bewegtlichkeit besses, beschloss N., ihn ganz wegzunehmen. Er machte zu diesem Zwecke in der vorderen Scheidenwand eine Inzidion mit dem galvanischen Messer, brachte eine

Stahlsonde ein und löste mit derseihen ehne Schwierigkeit die Harnhlase vom Uterus ah, worauf mit einem Dilatatorinm der Banchfellsnek nach voru geöffnet wurde. Das galvanische Messer diente dann auch zur Einschueidung des hintern Scheidengewölbes. Es gelang nun, mit heiden Zeisetingern den Uterns vorn und hinten zu umfassen, so dass sie nur noch die hreiten auch infiltrirten Mutterbünder zwischen sich hatten. Da der krankhafte Zustand dieser Bänder die Extraktion des Uterus durch die Scheide zu vereiteln drohte, öffnete N. die Bauchhöhle und schnürte mit Péan's Drahtschnürer die Tuben und Mutterbänder ab. Die Blutung war ganz unbedeutend ; die Dauer der Operation hetrug 65 Minuten. Die Frau starb am 4. Tage an Septikämie. Bei der Sektion fand man den Uterus fast ganz gelöst, seine Appendices von den Drähten nahezu durchschnitten. (Hohne.)

502. Retroversion des Uterus durch Adhöien und Prolapsus des linken Ovarium complicirt; von Dr. Clement Clevelund. (Americ. Journ. of Obstetr. X. 1. p. 107. Jan. 1877.)

Die 24jähr, E. hatte seit 4 J., nach einem Sturze, an dysmenorrhoischen, mit Verstopfung verhundenen Beschwerden gelitten. Die Untersuchung im November 1875 ergab complete Retroversion des Uterus, dessen Hais dicht an der vordern Scheldenwand anlag, während der Fundus sich mit keinem Repositorium erheben liess und effenbar, da er auch dem Fingerdruck nicht nachgab, verwachsen war. Danehen befand sieh das prolahirte und in hohem Grade empfindliche linke Ovarium. Pat. litt an heständigem Rückenschmerz, Verstopfung, Tenesmas, Uebelkeit, Müdigkelt und mässiger Leukorrhöe, Durch Tragen eines passenden Pessarium richtete sich die Gehärmntter hinnen 2 Wochen auf, das Instrument verursachte aber Schmerz in der linken Seite und wurde helm Stuhlgange ausgetriehen; vermnthlich, weil die Excavation des Kreuzbeins ungewöhnlich flach war und das vorgefallene Ovarium davon gedrückt wurde. Vf. gab nun dem Pessarium eine solehe Biegung, dass der vordere Theil des Ringes nicht nuter, sondern hinter die Symphysis puhis zu llegen kam, während der hintere Theil der Beckenkrümmung entsprach. Die Banchpresse drängte so das Pessarium nach ahwärts, während der Ring vorn sieh in die Höhe über die Symphyse erhoh. Dadurch hielt das Instrument vortrefflich. Kreuzschmers and Dysmenorrhöe verschwanden und die Menstruation verlief normal. Nur die Reizbarkeit des linken Ovarium hestand fort and ging nach einer Reise in heftige Entzündung üher. Nach Beseitigung dieser wurde, um das Ovarium aus dem Bereiehe des Druckes des Mutterkranzes zu hringen, ein viel grösserer (21/4" breiter) Ring eingelegt, so dass das Ovarium sich nicht mehr zwischen diesen und die Beckenwand einkiemmen konnte. Der Druck des Ringes gegen die Scheidenwand war Jedoch so heftig, dass die Kr. denseiben nicht unansgesetzt tragen konnte, weshalb die Schmerzhaftigkeit des Ovarism fertbestand. Endlich gelang es Vf. vollständig an helfen, indem er den Ring um <sup>6</sup>/<sub>6</sub>" schmäler machte, wonach die Kr. völlig genas. (E. Schmiedt.)

503. Exstirpation des Uterus und der Eierstöcke durch die Laparctomie; von Prof. A. Hegar in Freiburg i. B. (Wien. med. Presse XVIII. 14—17. 1877.)

Im Juli 1874 sah Vr. zuerst eine Silhkr, ledige Dame, welche an quisiendem Husten litt, der nach fürzilchem Urtheil von einer Amerkoppung u. Anstellexion der Uterus abhing. Der Vater vor angestelle has Magentzele gestorben, die Mutter und 6 Gesekwister waren gesuud. Die Kr. selbst soll in der Jugend sehwischlich gewesen sein und oft Husten gehabt haben. Mit 16 J. wurde eie menstruft, die Periode trat hab unzegenfässig, sankt und

einspritzung gemacht wurde. Vf. fand die Dame mittelgross, stark gebaut, schleck genährt, die Menses traten jetzt alle 3 W. ein u. danerte 9-10 Tage. Pat. hatte Schmerz in der Leisteng im Rücken and Nacken, sowie ein Gefühl von Schwere im Unterleihe. Das Gehen war wegen heftiger Schmer sen fast numöglich, der Schlaf kurz, unterbrochen, e bestand Mattigkeitsgefühl, Appetitiosigkeit, Stuhlver stopfung, hesoaders qualend war aber ein beständig wiederkehrender, rauher, hellender Husten, der nur durch Morphinm und Chloral in Schranken gehalten werdet konnte. In der Scheide lag ein Meyer'scher Ring, im Unterleih war etwas gespannt, heide Leistengegender erschienen resistent und schmerahaft gegen Druck. Die Portio vaginalis war etwas verdickt, im Collum bestant mässiger Katarrh; der Uteruskörper, verdickt, hart, wain einem rechten Winkei anteflektirt, empfindlich besorders am Kniekungswinkel. Das Scheidengewölbe war beiderseits empfindlich, das linke Ovarium deutlich vergrössert und beweglieh; Lungen und Kuhlkopf waren ge-

Zwei Jahre hindurch wurden mit der Kr. mancheriei Versuche augestellt, am besten wirkte gegen den Husten eine von Thiry verordnete Insuffiation von Palv. Gummi arah. mit Morphium, später unr von G. arab., da es sich ergab, dass dieses Mittel allein die Wirkung hatte, den Husten auf 2-3 T. ziemlich zu beseitigen. Später muste die Insuffiation genau alle 24 Std. gemacht werden, wenn Pat. nicht krampfhafte, erstiekende Hustenanfälle bekommen soitte. Hierbei verschiechterte sich das Aligemeinbednden, die Kr. wurde immer magerer, der Schmen im Unterleih heftiger, die Menstrustion profuser. Auf Wunsch der Kr. legte Vf. noch einmal einen Uterinstift ein, welcher der Entzündung wegen eigentlich contra indicirt war. Der Husten war danach sofort gänzlich verschwunden, allein der Stift masste mit dem Eintreten der Menstruation der Schmerzen wegen wieder abgelegt werden. Genan 3 4 8td. nach dem ledesmalleen Ablegen traten die Hustenanfälle wieder ein; nach Ablasi der Meuses wurde der Stift wieder eingeschoben.

Weren sunchmender Verschlendstrung den Allgemeinheitendess der K. hellet Vi, in Ubereisstimmung unt entleheitendess der K. hellet Vi, in Ubereisstimmung unt mehreren erithrenne Aerzten, die Exatispation des Corpunieter abeit den Overden als einiger Exalikamittel für gerechtfertigt. Bevor er jedoch zu der von der Kr. einest vorderrüngstrum zu der kr. keiter er, um der Energefrichteit des Uterus thandlehst groos zu machen, eines Vorderrüngstrum mittels Kaustelde-Tampona eriten Vorderrüngstrum mittels Kaustelde-Tampona erizu erheben, dass der umgeknichte Ormod 4 Chmirt, mittehale des Nabels gefühlt wurde.

Am Tage der Operation (2f. Dec.) stand die Vaginsiportion riemlich sommi, das Collam var missig versicht, von gewöhnlicher Länge, der Uterusköper spitzwinklig anderlektirt, start versichtet, fort, empfanlich, gut beweslich: beite Elernfecke schlema ein wenig vergefüsert. Die Kr. wurde böhordramit, der Uterusköper som der Scheide am mil der Hand in die Hibbe geschieben und oben erelen der Scheide und der Scheide der Scheide und der Dasmen im der Scheide der Scheide der Bauchending gemacht. Durch Einstelleben derich Pinger und des Dasmens liens sich der Scheide Uterusköper leicht durch men liens sich der Scheide Uterusköper leicht durch die Wunde herverziehen, die Ovarien mussten dagegen erst aufgesucht werden. Das linke, in seiner Gestalt verändert, enthielt einen rundlichen, kirschengrossen Pellikei, der beim Herausziehen platzte und seinen bintigen Inhalt in die Bauchhöhle ergoss. Das Ovarium seibst konnte erst nach Lösung von Adhäsionen mittels des Fingers herausgezogen werden. Das rechte war frei und folgte dem Zuge leichter. Beide Ovarien wurden mit doppelter Catgntligatur naterhunden und abgeschnitten. Auch der Uterus liess sieh nicht frei erheben, unr der unterste Theil des Körpers ragte ans der Banchwande hervor, wahrend der Isthmus innen hijeb. In jenem Theile warde nun die doppeite Drahtschlinge eingeführt, dang wurden die Schlingen nach beiden Seiten mediaiwärts von den Eierstoeksehnitten herumgeführt und durch die Knotenknüpfer befestigt. Etwa 1.5 Ctmtr. oberhalb der Ligatur wurde der Uterus abgeschnitten. Dana stach Vf. 2 lange Lanzennadeln dicht oherhalb der Drahtschlingen (unterhalh war es nicht möglich) darch den Stumpf und liess ihre Enden anf den Bauchdecken ruhen. Bei Schliessung der Wunde durch die Drahtnaht oberhalb des im untern Winkel fixirten Stumpfes brachte er das in der Naht mitgefasste Bauchfell mit dem Bauchfellüberzug des obern Abschnitts des Stumpfes in euge Berührung. Ueher dem Stumpfe wurde ein mit eoncentrirtem Chlorwasser getränkter Bansch von Verbandwatte gelegt, darüher ein wasserdichter Stoff und dann der gewöhnliche Watteverband für den Bauch. Der Verlauf war aussetst günstig, kein Erbrechen, kein Fieber, nur Kreuzschme zen und Auftreihnug des Banches wegen Ansammlung der Darmgase. Die Hustenanfälle stellten sich nicht wieder Die Anwendung von Chlorwasser auf den Stompf verhütete Jeden ühlen Geruch des gangräneseirenden Stumpfes, dessen Fläche sich theils losstiess, theils mit der Scheere weggenommen wurde. Es hildete sich ein 2-3 Ctmtr. tlefer Trichter, der an zwei Stellen so lange elterte, bis in der 4. n. 5. Woche zwel Catgutligaturen mit Gewebsfetzen zum Vorsehein kamen, dann heilte er aus. l'at. wurde Mitte Februar geheilt entlassen und hatte 3 Mon, später den Husten noch nicht wieder gehabt

Das abgeschnittene Uterusstfick bestand aus dem Plaus das und dem ober Theil des Köpers. Hechnet nam daan das 1.6 Chntr. lange Schninvillek und dasse teien 1 Chntr., lange Schninvillek und dasse teien 1 Chntr., lich der gauer Körper niet ein Theil des Hässes verbrenreich, der Hales Elerstoch beträchtlich vergrössert, er enthielt zum Theil normales Gewebe, zum Theil Follikel. Der rechte Elerstoch war weils vergrössert.

Zur Begründung der Diagnose einer Reflexneurose und der Indikation für die ansgeführte Operation führt Vf. Folgendes an. Das Vorkommen reiner Neurosen, von einer peripheriseiten Anomalie ausgebend, iässt sich niebt bezweifeln. Bekannt sind Kardialgien und Erbreehen bei Retroffexionen und Spasmen in den Respirationsorganen bel Uterusieiden. Chrobak erwähnt änsserst heftige Respirationskrämpfe bei Retrotlexion, weiehe sich durch iedesmalige Einführung der Sonde beseitigen Bessen. Eine Pat. Granewald's, ein 20jahr. Madchen, hatte während der Menstruation hochgradige asthmatische Stickzufälle, gegen weiche ein Intrauterinstift mit Erfolg eingelegt wurde. Tripier will hartnäckigen, 6 J. bestehenden Husten bei Fällen von Anschwellungen, Senkungen and Anteversionen des Uterus durch Faradisation geheilt haben,

In vorliegendem Falle konnte schon bei Beginn der Menstruation die Uterusknickung und die Steigerung des Hustens während der Periode nachge-

wiesen, dagegen eine Störung in undern Organen oder ein primäres Nervenieiden durchans nieht aufgefunden werden. Der Husten wurde beftiger, ie mehr das Gewicht und die Knickung mit den Jahren zunahm. Entscheidend für die Reflexneurose waren die Experimente mit dem Intranterinstift, dessen Einlegung jedesmal den siehern und gleichen Effekt hatte, den Husten zu beseitigen. Die Indikation für die Operation war aber gegeben, weil durch Menorrhagien, Husten n. Seinmerzen das Allgemeinbefinden in einem bedrohliehen Grade gestört worden war; weil die ifustenparoxysmen voranssichtlich iokale Veränderungen in den Respirationsorganen, eventueil Langenblutangen bewirkt baben würden; weii der Kr. hei der Erfolgiosigkeit aller angewandten Mittel ein elendes Siechthum offenbar bevorstand; endlieh weil anzunehmen war, dass die Operation die schlimmsten Zufälle beseitigen würde.

Hinsiehtlich der Technik der Operation macist Vf. auf die Vorbereitungskur, Beweglichmachung des Uterus, anfmerksam. Als grösstes Hinderniss derseiben bezeiehnet er die Ligg, sacro-uterina nebst der Baneisfeijanskjeidnne der hintern Beckenpartie und der Fascia pelvis. Diese gestatten zwar, den Uterus senkrecht nach oben bis in die Nabeigegend zn erheben, wie Versnehe am Leichnam beweisen; will man aber den Isthmus direkt nach vorn bewegen, wie zur Einheftung desselben in die Bruchwunde nothig, so trifft man hier auf eine straffe Spannung. Vf. empfiehlt dagegen, durch Anziehen mit der Hakenzange einen künstlichen Prolapsus zu bewirken oder bei grössern Tumoren den Uterus durch Pessarien und Tampons emporzudrängen. Die lateralen Befestigungen der Eierstöcke bijden ein weiteres Hinderniss. Vf. rath, die Eierstöcke gesondert zu unterbinden und abzutragen und den Uterus nach innen von der Schnittfläche zu nnterbinden, wodurch ein grosser Theil der Ligamente zurflekbleiben kann, ohne starker Zerrung seitens des Stumpfes zu unterliegen. Hierdurch wird die Gefahr des Herausgleitens der Ligamente aus der Umschnürung und der so furchtbaren Blutungen vermieden, wie sie bei Fibromoperationen gerade durch ienen Umstand so hänfig sind.

Rücksichlich der Therapie legt Vf. besonderes Gewicht auf die Wirkung des Chloracusser, welches er seit 1861 mit bestem Erfolg augewendet hat. Unter 00 Fällen, in denen nach Operation des Prolapsas Chloracusser angewendet wurde, verlief nur riner durch Infektion Udlitich, a. die Abhandlung von Haffell; Freiburg 1873. (E. Se bm ie dt.)

504. Pall von abnorm langer Dauer der Schwangerschaft; von Dr. T bo m as T hutcher Graves in Lynn, Massachussets. (Boston med. and surg. Journ. XCIV. 13. p. 353. March 1876.)

H. hatte sich, 17 J. alt, am 16. Juni 1874 mit eluven scemann verheirathet und die beiden jetzten Nichte vor seiner Abreise (8. April 1875) den Cottos mit ihm ansgeüht, nachdem am vorhergehenden Tage ihre Menstrantion ausgehört hatte. Zwei oder 3 Wochen nach des Gatten Ahreise wurde Vf. gernfen, weil die junge Frau sich nuwohl fühite und über Uebeikeit klagte. In der Annahme, dass sie schwanger sei, verordnete er Cerium oxalieum, hörte aber von Fran H, nichts wieder, his nach ungefähr 9 Mon, ihre Schwester ihn benachrichtigte, dass dieseibe Wehen habe. Doch verstrichen 3 Wochen, ehe ihm mitgetheilt wurde, dass die Wehen nach wenigen Stunden vorübergegangen seien. Am folgenden Tage, dem dreihundertsten nach Abreise des Ehemanns, fand Vf. die Schwangere ganz wohl, den Muttermand hochstehend und eng. Erst in der Nacht des 366. Tages traten ernstliche Wehen ein, durch weiche nach 4 Std. ein 5250 Grmm, schwerer Knahe, der jedoch nur von sehr wenig Friehtwasser umgeben gewesen war, geboren wurde. Er war sehr fett . hatte isnge Fingernigel , reichliebes Haar and gedleh trefflich.

Vf. hebt hervor, dass in dem mitgedheilten Falle durch das Datum der letzten Katamenies, des letzten Coitus, das Auftreten von Uebelkeit in den ersten Wochen, die warmenden Wehen nach 9 Mon. und die weitgediehene Entwicklung des Kindes die Dauer der Schwangerschaft über 300 Tage natweifelhaft sieher zestellt sei.

#### 505. Fall von Hydrorrhöe des Uterus; von Dr. Colin Mackenzie. (Amer. Journ. of Obstetr. X. 1. p. 90. Jan. 1877.)

Die 31jähr. 8., welche 2 Kinder normal geboren hatte und vor 6 Mon. von einem suhperitoniaien Fibroid durch die Operation befreit worden war, wurde zum 3. Male schwanger. Schon während der ersten Mouate wurden in mehrtägigen Zwischenranmen ihre Kleider, und besonders Nachts die Betten, durch ahfliessende, halbdnrchsichtige Flüssigkeit durchnässt. Diese Sekretion dauerte die ganze Schwangerschaft hindurch, zuwellen 1-2 W. anssetzend, zuweilen täglich, ja mehrmals täglich wiederkehreud, hald sparsam, hald copiös. Sie verstärkte sich hei jeder Anstrengung der Bauchpresso, beim Husten, Niessen u. e. w. Dabel liess das Aligemelnbefinden nichts zu wünschen ührig. Mit Urin hatte das Sekret nur die dünne, klare Beschaffenheit gemeln. Die Gehurt verlief ganz regelmässig, die Frachtwaseermenge war gering, am Fruchtkuchen fanden sich nahe dem Rande verfettete Steilen. Anch nach der Gehurt gingen noch wochenlang kleinere oder grössere Wassermongen ah, dann hörte der Ausfluss auf. Die Frau nährte ihr Kind hie zu seinem Tode au Choiera infantum, wonach 2 Mon. später die Menses mit einem 3-4tägigen Flüssigkeitsahflusse eingeleitet wurden, weicher sich nach malem Veriaufe derselben 6 T. hindurch wiederholte. Achalich verlief die nächste Menstruation. Auch bei der im nächsten Jahre eingetretenen 4. Schwangerschaft steilte sich der Ahfluss im 4. Mon., jedoch nicht so reichlich als früher, ein. Die Gehurt verlief normal, eine abnorme wässerige Ausscheidung trat weder vor, noch nach derselben ein; am Mutterkuchen fand sich keine Anomalie. (E. Sehmledt.)

506. Ueber Echinococcusgeschwülste des Bockens als Geburtshinderniss; von Dr. Max Wiener. (Arch. f. Gynäkel. XI. 3. p. 572. 1877.)

Vf. wurde durch einen einschlagenden Fall veranlasst, nach ähnlichen Fällen in der Literatur zu suchen. Er hat deren nur G gefanden, welche wir der Settenheit des fragl. Geburtshindernisses halber nebst Vfs. eigenem Falle mittheiten wollen.

Die 3 ersten Fälle sind von Davalne (Traité des entozoaires etc.) erwähnt worden.

1. Fall. Bei einer am Ende der ersten Schwanger schaft stebenden Fran fand Park (Med.-chir, Transact 1817) einen fast die ganze Vagina ausfüllenden und zwischen dieser und dem Rectum gelegenen harten Te mor. Trotzdem ging die Geburt, zwar schwer, abe doch spontau von Statten. Eine spätere Schwange schaft wurde vor der Zeit unterbrochen; darauf neu-Schwangerschaft and Geburt am normalen Ende. Hier hel rückte der Kopf des Kindes wegen eines Turos trotz kräftiger Wehen nicht vorwärts. Nach einer iscision in die Geschwulst entleerte sich serös-blutige Plissigkeit mit einigen Membranstücken. Durch die folgesden Wehen wurde die ganze Geschwalst entieert und die Geburt alabald vollendet. Starke Elterung und Fieber foigte hierauf. Nach 8-10 Wochen Heilung.

rouge aterial. Nach S—10 Worden Heisting.

2. Fall. Bit (Compt. rend. de is Soc. de Blobe,
Arril 1899). Bei einer 24/har. Fran, welche in der Gherrit 1899). Bei einer 24/har. Fran, welche in der Gherrit 1899. Heisting were der Kopf binderie, hie
mer völlstänigt verschlossen, der den Kopf binderie, hie
mer viller 1899. Herrit 1899. Herrit 1899.

1. The der Seiner 1899. Herrit 1899. Herrit 1899.

1. The der Timer, met 1899. Herrit 1899. Herrit 1899.

1. The der Timer 1899. Herrit 1899. Herrit

2. Fell. Ross i (Journ. de méd. de Sédillot 185-Blan Séjláhr, Paul haite vos 8.), vegen chere in der Vogian peigenen Grechensiel tein einvere Gebart überstater und verste daufund Stahl- und Urinaniverenge er estwert. Man faul jetzt eines von inhee Brechenraninani der gemeel Label sich erribersden harten Tauennach der gemeel Label sich erribersden harten Tauenben Kr. halte das Geffühl der Schwere und ziehend-Schweren im Bedeen. Da men eines festen Tumour zu teilnen zu müssen gündle, werde den Zissechnitt mit den herverstätzte. Mit der Polypensage seiterste man oder Membranistene, weiche man abs von einer Hyndelfberstämmel der Ansain. Es tru sted entiger Zeit lich berstämmel der Ansain. Es tru sted einiger Zeit lich

4. Fall. Puchelt (... Commentatio de tumoribus in pelvi partum impedientibus." Heldelberg 1840), Bei einer 31jähr. Fran, welche zum ersten Male entbnuden wurde, zeigte sich ein von der Stelssbeinspitze his über das Promontorium und die beiden Hüftbeine sich erstreckender Tumor, welcher durch die Wehen in die Vagina hinabgepresst wurde und sich hart anfühlte. Uebte man einen Druck mit dem Finger auf ihn ans, so wich er aus. Nach 3 Tagen vergehlicher Gehurtsarbeit wurde die Sectio caesarea vorgenommen. Die Frau starh 40 Std nach der Operation. Bei der Sektion fanden sieh 5 Hyda tidengeschwülste, wovon 4 ln der Bauch- und einer in der Beckenhöhle lagen. Alle susammen wogen 15 Pfund Der im Becken gelegene Tumor war mit seiner Nachbasohaft gans verwachsen and von Rectum and Vagina bedeckt.

5. Fall. Biruhanm (Mon.-Schr. f. Geburtsk, s. Francukrankh. XXIV.). Eine 42 J. aite Frau, Mutter von 2 Kindern, klagte seit einigen Jahren über Kreuschmerzen und in der letzten Zeit trat Ischias auf der rechten Seite ein. Die Menstruation war ganz ansgeblie hon, beim Gehen bekam die Kr. öfters plötzlich Haradrang. Links nehen dem handbreit über der Symphysstehenden Uterus zeigte sich eine 3" lange, 21/4 and 2" hobe knotige, anf der rechten Seite des Uters eine andere rundliche, deutlich abgegrenste Geschwalst. Die innerliehe Untersuchung ergab Mitte Juli eine Retro flexio uterl gravidi. Die nächsten Monate vergingen ohne besondere Störungen. Im October wurde Schieflage ein statirt. Zeitweise ging hlutiges Sernm ab, Ende Nov aber piötzlich viel Fruchtwasser, ohne Wehen. Da-Becken wurde von der Geschwulst ausgefüllt, welche nicht reponirt werden konnte. Am folgenden Tage bef-tige Weben, der Kopf des Kindes lag in der Wand der in starker Spannung befindlichen Geschwulst. Da trotz stürmischer Wehen die Geburt nicht vorrückte, wurde mit dem Trokar punktirt. Es trat Entleerung von schwarzem Blut und wasserig-hlutiger Flüssigkelt ein. Die Geschwulst hatte sieh hinter den Kopf des Kindes zurückgezogen, welcher jetzt im Beckeneingange stand. In der Narkose wurde nun mit der Zange ein schiecht genährtes Kind entwickeit. Die Placenta wurde masueil entferut, der Uterus jeer gefunden. Nach 5 Tagen trat bei der Wöchnerin Pieber ein; der trübe und aashaft riechende Harn ging unter grossen Sehmerzen ah. Die Geschwuist im Becken drängte den Uterns immer ueeh nach links, anch die kleinere bewegliebe Geschwulst war noch fühlbar, unter der Leber hemerkte man chenfalls eine anseigrosse Geschwulst. Am 12. Dec. ging plötzlich eine grosse Menge Flüssigkeit unter hestigem Schütteifrost ah, welchem baid allgemeine Krämpfe folgten. Am 15. vollständige Harnverhaltung; hald darauf ging unter wehenartigen Schmerzen eine grosse zusammengerolite Haut ans der Harnröhre ah, weicher baid 6-8 taubeneigrosse Blasen folgten. Solcher Blasen gingen auch während der folgenden 8 Tage einige ab. Hieranf aber besserte sich das Befinden der Fran. Rudimente der Geschwulst liessen sieh später noch durchfühlen.

6. Fall. Sadler (Mon.-Schr. f. Gehurtsk. u. Frauenkrankh. XXV.). Eine 21 jähr. Erstgehärende, hatte sehen seit ihrer Kindheit eine zunehmeude Ausdehnung des Leibes bemerkt. Sie stand im 9. Schwangerschaftsmonate, das Frnehtwasser war am 19. April abgegangen. Bei der am 26. April vorgenoussenen Untersuchung fand sich eine vom Promontorium uach der Symphyse laufende Geschwuist, welche das Vordringen des Pingers bis zur Portio vagin, sehr erschwerte. Der Kopf des Kindes war dnrch den Muttermund zu erreichen; rückte aber nicht weiter herab. Nach einem Tage des Zuwartens, da die Kräfte der Frau ausserordentlich schnell ahnahmen, wurde wegen der Beckengeschwalst und eines kieinsten Durchmessers des Beekens von nur 11/4" die Sectio exesarea gemacht. Das Kind war todt, die Mutter starb am nächsten Tage. Die Sektion zeigte eine grosse, den ganzen obern Raum der Lehergegend einuehmende und his in das Becken binter den Uterus sieh erstreckende Hydatiden-

7. Full. Der von Vf. selbst beobsehtete Fall betrifft eine 26 J. alte Erstgebärende, welche bereits von einem Arzt wusste, dass sie an Beckentumoren ielde. Die Wehen traten am 6. Aug. ein. Ueher der Symphyse etwas nach rechts fühlte man einen deppeltfaustgrossen, prall-elastischen, etwas verschiehbaren, nach hinten durch ein Baud mit dem Uterus zusammenhängenden Tumor, welcher ausserdem ein Band nach rechts hinten sendete-Der Uterus lag ganz nach reehts. Im Dongias'schen Ranme lagen ebenfalis 2 Tumeren von verschiedener Grösse, welche das Promontorium verdeckten. Reposition war unmöglich. Die Pertio vagin. war für 2 Finger durchgängig u. hinter der sehlaff gespannten Blase fühlte man den Kopf beweglieh. Nach einiger Zeit, während welcher trotz der Wehen die Gebart nicht vorgerückt war, wurde die linke Geschwalst vom Rectum aus punktirt, worauf etwa 200 Grmm. einer trüben Flüssigkeit ausflossen. Ebonso wurde der andere, rechts liegende Tumor veu der Schelde aus punktirt. Die Fruchtblase war ohne Absieht gesprengt worden, der Kopf stand auf dem Beckeneingange. Der weitere Verlauf wurde jetzt abgewartet. Am 7. Aug. traten heftige Wehen ein, der Muttermund war vollständig eröffnet. Die kindlichen Herstöne waren nicht mehr zu hören. Der Kopf stand nahe dem Beekenboden. Es wurde jetzt perforirt und mit dem Kranioklast die Geburt beendet. Starke Bintung. Nach dem Er-wachen aus der Narkose klagte die Kr. über starke Schmerzen im Leibe. In der linken Seite des Cervix bestand ein Riss. Am nachsten Tage ging die Kr. an akuter Peritonitis zu Grunde. Bei der Sektion zeigte sieh vielfache Verwachsung des Uterus mit seiner Nachbar-

schaft. Zahlreiehe, bis kindskopfgrosse Echinokokken sassen an allen Seiten des Gebärnntterkörpers. Ausserdem fand sich ein Echinococcus in grossen Netze und ein abgestorbener in der Leber. Die linke Seitenwand des Cervix war zerrissen, ebenso an derseiben Seite das Peritonümn.

Wie aus der Zusammenstellung dieser Fälle hervorgeht, lagen fast alle Hydatidensäcke im kleinen Becken zwischen Vagina und Rectum, und zwar im snbserösen Zellgewebe. Ferner zeigten sich in Folge des bei der Geburt erhöhten Druckes die Echinokokkengeschwülste äusserst hart und konnten leicht für feste Tumoren gehalten werden. Hieraus ist anch zu erklären, dass keine Fluktuation, kein Hydatidenschwirren beohachtet werden konnte. Eine Reposition war wegen der subserösen Lage und der vielen Adhäsionen in diesen Fällen nicht möglich. Die Beschwerden, über welche die betr. Franen zu klagen hatten, betrafen meist die Harn- und Stuhlentleerung, die Menstruation war dagegen in keiner Weise gestört. Die Behandlung solcher durch Echinococcusgeschwülste erschwerter Gehurten bestand in 4 Fällen in Entleerung der Cysten durch Incision oder Punktion, in 2 Fallen dagegen liess man sieh durch die falsche Diagnose zum Kaiserschnitt verleiten. Die Diagnosé lässt sich mehr durch Ausschliessung stellen, im Allgemeinen ist ein Echinococcus dann zu vermuthen, "wenn man in der Beckenhöhle einen oder mehrere glatte, pralle, etwas verschiebhare, dem Uterus nicht angehörige Geschwülste findet, die sich ohne grosse Beschwerde entwickelt haben, wenn dabei die geschlechtlichen Funktionen wenig oder gar nicht gestört sind, wenn ferner das Allgemeinbefinden nicht einer malignen Erkrankung entsprieht, und wenn sieh endlich noch an andern Stellen ähnliche Tumoren finden." Bezüglich der Prognose ist zu bemerken, dass alle Fälle, in denen die Punktion ausgeführt wurde, mit Ausnahme des letzten, günstig verliefen. In dem letzten Falle war anch nieht die Punktion, sondern es waren andere Verhältnisse zu heschuldigen. Zum Schluss führt Vf. noch einschlagende Beobachtungen an nicht Puerperen aus der Literatur an. (Höhne.)

507. Ueber den Gebrauch der Kopfzange zur Extraktion des Steisses; von Dr. II. II aak e in Leipzig. (Arch. f. Gynäkol. XI. 3. p. 558. 1877.)

Auf Grund eigener Erfahrungen stellt Vf. die von Vielen angefordinzen Anzieht auf, dass die Austeinung des Steines mit der Zange ein leicht ansurührendes und für Matter wir Kind gefahrines Verfahren ist, welches entzichioden andern Methoden vorzuniehen, aber mur in selchen Pällen seughelienswerfül krij, unter die Steinen Pällen seughelienswerfül krij, interien ist. Sehen II il ier batte die über die Geschen die Steine der Steine der Steine der Geschlicht an der Steine der Steine

rige Steissgeburt unter Umständen am leichtesten und gefahrlosesten mit der Zange heendet werden könnte. Und in der That zeigt der im Original nachzusehende Fall, dass, nachdem der his zum Beckenansgange getretene Steiss mit der Hand nicht hatte vom Flecke gebracht werden können, die Anwendung der Kopfzange von augenhlicklichem Erfolge begleitet war. Und eben so günstig war das Resultat hei den andern 4 Fällen, welche Vf. his zum J. 1876 beobachtet hat. Dass Vf. nicht in jedem beliehigen Falle von Steisslage die Zange angelegt hahen will, heweist schon der Umstand, dass derselbe in einem Zeitraume von 11 Jahren sieh erst 4mal der Zange in solchen Fällen hedient hat. Bezuelich der Anlegung der Zange, wo es sich um eine sogen. Ausgangszange handelt, ist Vf. der Ansicht, dass die eine Branche nm die hintere Fläche der Oberschenkel, die andere nm die hintere Beckenwand gelegt wird. Eine Verletzung des Kindes wurde hierbei in keinem Falle beobachtet. Hüter behauptet, dass, wenn das Instrument sieher liegen und keinen Schaden herheiführen soll, die Löffel die Trochanteren umgreifen sollen. Häter will aber das Instrument dazu benntzen, um den Steiss herahzuziehen, nicht wie bei den Fällen des Vfs., um einen bereits berabgetretenen Steiss auszuziehen. Zum Schlasse noch die Bemerkung, dass die vom Vf. beohachteten Fälle Erstgehärende betrafen, bei welchen durch die Straffheit des Beckenbodens der Steiss im Beckenausgange zurückgehalten wurde. (Höhne.)

508. Beitrag zur Kenntniss von Nervenkrankheiten bei Kindern; von C. Lange; L. Faye; Lykke.

Unter dem Begriff der spinnelen Kinderleihnung begriff Prof. C. La ng. et (löspilala-Tödende z. R. L. 28. 1874) nur disjenigen mehr oder weniger ausgeleinten Lahumagen der willkrichen Musikch, die bei Kindern ganz pfötzlich, in der Rogel unter Symptomen allegenneter Leichen auftreten und rach zur Atrophie wenigdens einen Theils der gedähnten zur Atrophie wenigden hier Beweglichselt wieder gewinnen (Dechenne's Paralysie atro-bilme der Unfahren).

Diese Krankbeit wurde lauge Zeit unter der Benenung essentliel Kinderlahmen, mit verseibiednen andern Krankbeitzunständen zusammengeworfen, bei denen man die pathologischen Veränderungen des Nervensystens nicht kaunte; auch jetzt weiss man nur, dass eine einfache Mycilfa mit ihrer Polgen sich bei derreiben vorrindet, die keine specifischen Charaktere hietet. Aber das sit unsweifellant, dass die Mycilfis, die der spinken Kinderlahmung zu Grunde liegt, weigstens in den meisten Pällen, eine eigene Pathogenese besitzt; darauf im deutst das soch zeichten der der der der der der der der weigen der der der der der der der der der von den ist, das sieh som bei interstitieller Mycikis darbiete, freme der Umstand, dass der Krankbeite proces, soviet man nach den bisberigen antanishe man kinishen Erichburquen urtheliek kam, si é lituretratique angreift, die sonst der intentiertratique angreift der intentiertratique and intentiertratique and intentiertratique and begreunte Mycilita, wenn visitiekt an sinitt gaar ansechtsieslich, so doch mit im sie sie intent ansenhuren, beinabe in einer gaan begruit Lettenspreifes anfrittit.

Nie entwickelt sich die spinale Kinderlähmer. wie diess sonst bei interstitieller nicht erweithmie Myelitis der Fall ist, langsam und schleichend, so dern plötzlich mit voller Intensität und Ansbreitm: von Aufang an, ja in der Regel noch in grössen Aushreitung als sie später behält. Vorzegsweis scheinen vorher kräftig sieh entwickelnde Kinds angegriffen zu werden und manchmal gehen der Anshruche gar keine allgemeinen Krankheitsende nnngen voraus, jedoch nur ausnahmsweise, gewile lich gehen Allgemeinerscheinungen voraus, namentich Fieber mit manchmal remittirendem Charakter, sebner allgemeine Convulsionen, die sich iedoch in der Regel auf einen einzigen Anfall besehränken, manchmi gehen aber auch unr rasch vorübergehende Costrakturen der Lähmung voran. Welche Ausdehnung de Lähmung, die am häufigsten den Charakter ist Paraplegie trägt, anch haben mag, Blase und Dam hetrifft sie fast nie, selten nur eine Oberextrenti oder einzelne Muskelpartien an verschiedenen Exirmitaten, am seltensten einzelne Muskeln am Rungf. sehr selten die Muskeln aller Extremitäten. (6 wird nach einiger Zeit ein Theil der ergriffent Muskeln wieder funktionsfähig, meist in der Richten von oben nach unten, und die Lähmung beschring sich auf einen geringern Bezirk als anfangs, is der sie schliesslich stationär bleibt, dann atrophires in noch gelähmten Muskeln rasch. Die Atrophie zeid dabei eine gewisse Vorliebe für gewisse Muskelgropen; wenn sie an einer Extremität in grösserer Att dehnung vorhanden ist, bleiben auch die Knoches im Längenwachsthum zurück, ohne eigentlich afre phisch zu werden. Wenn der atrophische Proces endlich zum Stillstand gekommen ist, befinden se die leidenden Muskeln bei demselben Individuum der Regel in verschiedenen Stadien der Degenen tion, die in jeder der bekannten, in anatomische Hinsicht verschiedenen Formen auftreten kann. Wes die Atrophie zur Entwicklung gekorumen ist, tretel sehr oft dauernde Contrakturen mit gradwese Verkürzung derjenigen von den gesunden Muskell auf, deren Antagonisten atrophirt sind.

Das klinische Bild deutet demnach auf ein Affektion der Vorderstränge und Vorderbränge hid die Seitenstränge mögen, wenigstens in ihrer hierer Halfte, wo die longstudinaten Bewegungsbeite bahnen sich befinden, im Wesentlichen gesund wir well sonst die Lathunung sich weiter entrecken niem als anf die atrophirenden Muskein. Auch die Bisterstränge sind niet affeit; das Geffüll auf dere Stränge sind niet affeit; das Geffüll auf dere Stränge sind niet affeit; das Geffüll auf dere Justinge sind niet mit der Justinge sind niet auf verschaft und verschaft non Thelien ist unversehrt und die Kr. klagen weder tüber Schunzern, noch über Dystatelneien. Diese und die Schunzern der Schunzern des die Schunzern des Schulzers Begrennung des Leidens findet jedoch erst danns statt, wem es sein lokalistir und seine biebende Ausdelbung erlangt hat. Im ersten Statlum, wo die Lathrumg und auch das Rückenmarkstellein eine größesere Auslehnung hand, kommen auch mitmater excentrische Schunzern und Abstumpfing des Ger fülltla vor, so dass dann auch der hinterste Theil des Rückenmarks in affeltr sein must.

Der Krankheitsprocess bei der spinalen Kinderlülimung besteht nun nach L. in einer akut aufsteigenden Hyperamie des Rückenmarks und seiner Häute, bald mehr lokal, bald über das ganze Organ ausgebreitet. In der Regel verschwindet diese Hyperämie wieder nach Verlauf einer kurzen Zeit, aber in einzelnen Theilen, an denen sie am stärksten gewesen ist, was stets im vordern Abschnitte des Rückenmarks der Fall ist, hinterlässt sie bleibende Folgen, interstitielle Exsudationsprodukte, Bindegewebshypertrophic mit ihren Folgen, möglicher Weise auch direkte Zerstörungen des Nervengewebes. Die intramedullare Partie der Vorderwurzeln und die Ganglienzellen der Vorderhörner erleiden Destruktion oder werden atrophisch und die nothwendige Folge davon ist Atrophie der Bewegungsnerven und der Muskeln.

Diese eigenthümliche Krankheit ergreift ausschliesslich Individuen in der ersten Hälfte der Kindheit und auch innerhalb der Grenzen dieses kurzen Zeitraums zeigen verschiedene Altersstufen eine sehr verschiedene Disposition. Von 207 Fällen gehörten in 173 oder 840 die Kr. dem Alter zwischen 1/ und 2 J. an; nicht ganz selten ist die Krankheit bei 6 Monaten; noch ziemlich häufig, wenn auch mit stark abnehmender Häufigkeit, trifft man sie bei Kindern bis zum 3. Jahre, aber man findet nur ganz vereinzelte Beispiele davon, dass sie noch später, bis znm 6., 7., vielleicht sogar bis zum 10. Jahre, beginnt. Belde Geschlechter sind in gleich hohem Grade disponirt; Erblichkeit, die bei andern atrophischen Lähmnngen bei Kindern eine so grosse Rolle spielt, scheint für die spinale Kinderlähmung ohne Bedentung zu sein.

Ueber die Ursache des vorzugsweisen Auftrekens der Kraukhielt in dense so ein gegennten Lebensperiode lässt sieh etwas Sieheren nicht angeben. Pets alle Autoren legen das Hanptgewicht auf die Deutstion, doch seheint L. diese Aunahme durchaus nicht über allen Zweisel erhaben, dem es darfet durchaus nicht zu erklären sein, warme eine durch die Deutstion vermaschte Syeileis sich nur auf den vordern Abschnitt des Rickenmarks beschräßt, warme sein tVorfiebe die den Durterstreutstitzen und gewissen bestimmten Minkelpartien entsprechenle-Leiden auch banding genug ausserhab der Deutsinsperiode vor. Hingegen vermathet L. auf Grund der Begrenzung des Leidens auf einen gewissen Rückenmarkstheil und gestützt auf seine Erfahrung. dass gerade in der Weise begrenzte Myelitis durch übertriebene Muskelanstrengung und Ueberbürdung des betreffenden Rückenmarkstheils hervorgerufen wird, dass Ueberanstrengung der Muskeln die Ursache des Leidens sein könne. Eben so gut, als man aunimmt, dass die spinale Kinderlähmung zur Zeit der Dentition entsteht, kann man auch sagen, dass sie zu der Zeit entstehe, wo die Kinder allerhand willkürliche Bewegungen, oft mit grossem Eifer, ausführen lernen, namentlich das Lanfen, und diese an und für sich unbedeutenden Muskelanstrengungen können auf das höchst empfängliche Centralnervensystem des Kindes einen gleichen Einfluss haben, wie heftigere Anstrengungen bei Erwachsenen. Wie die Verhältnisse liegen, hat diese Vermuthung mehr für sieh als die Vermuthung in Betreff der ätiologischen Bedeutung der Deutition, denn sie hat Analogien für sich und, wie L. meint, iedenfalls Wahrscheinlichkeit genug, um den unmittelbar daraus entspringenden prophylaktischen Maassregeln zu genügen.

Dr. L. Faye (Norsk. Mag. f. Lägevidensk. 3. R. V. 7. S. 335. 1875) fasst die essentielle Lähmung der Kinder als eine eigenthümliche motorische Lähmung auf, die selten mit Verlust des Gefühls verbunden ist, wesentlich dem frühen Kindesalter angehört und ohne nachweisbares primäres Leiden austritt. Lähmungen nach akuten Krankbeiten dürfen, als von einer bestimmten Ursache ahlangig und als Nachkrankheiten derselben, nicht mit zur essentiellen Paralyse gerechnet werden. Meist werden nach F. schwächliche und kleine Kinder davon erzriffen. doch kommt sie anch bei krüftigen u. wohlgenährten vor. Ein causaler Zusammenhang mit dem Durchbruch der Zähne scheint auch F. nicht wahrscheinlich zu sein, dagegen scheint ihm Erkältung und traumatische Einwirkung (Druck und Dehnung der Nerven) z. B. bei unzweckmässiger Lagerung des Körpers, in atiologischer Hinsicht Beachtung zu verdienen.

In Beray auf die anatomische Grundlage des Leidens hält es auch F. für das Würscheinlichtest, dass Hyperfanie mit ihren Folgen im Rückennarkt annuehnen est, meint aber, dass eine Entelsching dieser Frage zur Zeit noch zieht mögfels est, es könnte sich doch vielleicht noch ausweisen, dass das Leiden bisweilen peripherischen Ursprung-sein könne. Gegen einen erzerbalen Ursprung die Lielens spricht nach F. die rasche Abnahme der elektrischen Contraktillikt.

Um einen richtigen Ueberblick über die Symptome mer erhalten, ist es nach P. zweckmissig. 2 verseihiedene Stadien der Kraukhiekt anzunehunen; das erste, in dem die aktet Paralyse auffelt; auf das zweite, in dem sieh Atrophie entwickelt. In das 2. Stadium tittl die Kraukheit indesen uur in den jenigen Pillen, in deene en nicht zum Rickfrause der Lähmang kommt. Sohn auch knorer der Lähmang kommt. Sohn auch knorer der Lähmang kommt. Sohn auch knorer der Lähmang kein den den den der der veniger, bisweiten sogar vollständig, was ein seicherfeten propositisches Zeichen

ist. Die Hautsenshillist bleht jedech an den grlähnten Theiten erhalten. Der akrophische Zustand, der sich in der Folge entwickelt, kann sich auch auf andere als die urspringelich gelähnten Muskeln ausbreiten. Durch passiv Verkrürung der gelähnten und akrophitren Muskeln kann es zu Deformätden konnen und die erknakten Ektemitisten bieben im Wachstham zurück, doch nur in sehr unbedentendem Graße.

Die Diagnose des Leidens stützt sich auf das plötzliche Auftreten der Lähmung, den Mangel von Symptomen eines cerebrospinalen Leidens, oder, wenn solche Symptome die Lahmung einleiten, auf den Mangel ven passenden gegenseitigen Beziehungen zwischen den Symptomen von Seiten des Centralnervensystems und der Ausdehnung und Vollständigkeit der Lähmung, ferner auf das gänzliche Erhaltensein oder die geringe Beeinträchtigung der Sensibilităt, das partielle Auftreten des Leidens, das rasche Schwinden der elektrischen Contraktilität mit nachfolgender Atrophie und Neigung zur Eutstehung von Deformitäten, sowie auf das Alter des Kranken. Nach diesen Punkten erürtert F. die Differentialdiagnose ven verschiedenen andern Krankheitsznständen. Die chronische Hirntuberkulose zeigt bei den ven ihr abhängigen Lähmungen nicht die Beschränkung auf einzelne Muskeln, wie die spinale Kinderlähmung, die Krämpfe sind bei ersterer mehr auf die gelähmten Glieder beschränkt und treten öfter auf, bei letzterer sind sie mehr aligemein und in der Regel offegt nur ein Anfall aufzntreten. Verschiedene Weite der Pupilien deutet mehr auf ein erganisches Hirnleiden; bei Hirnleiden pflegt die elektrische Contraktilität lange erhalten zu bleiben. Apoplexie ist bei Kindern an und für sich seiten und pflegt bei ihnen rasch zum Tode zu führen. während bei der spinalen Lahmung die Hirnsymptome rasch verschwinden. Spinale Apoplexie dürfte von der Lähmung indessen nur schwer zu unterscheiden sein, sie ist aber in frühem Kindesalter wohl nur äusserst seiten. Wenn die Muskein in der Nähe des Hüftgelenks in hohem Grade ergriffen sind, kann ein Zustand eintreten, der Gang und Haltung denen bei angeborner Luxation ähnlich erscheinen iässt.

Die Proguose ist günstig in Bezug auf das Leben, in Bezug auf die Heilung aber sehr zweifelhaft, un so seitsehter, je länger die Krankhelt sehen gedasert int, Jodoch nieht hoffungsiots, selbsit nizienlich hartnickigen Pällen. Heitung ist indessen seiten und man muss meist zufrieden sein mit Besserung. Von grosser Bedeutung für die Proguose ist das Verhalten der elektromaskularen Contraktilität, wie bereits erwähnt.

In Bezng auf die Behandlung hat man zunächst die Ursachen der Krankheit in Betracht zu ziehen und die sehädlichen Einfüsse abzuhaiten, die hygieinischen Verhältnisse zu regeln, Verdauungsstörungen zu beseitigen und die Ernährung zu heben. Die convulsivischen Anfälle bedärfen in der Regel, wenn sie nicht lange dassen, keiner Behandtung, luc bis und Autispassondits, mid Indessen en engehlen. den ersten Tagen, so lange die Muskeln au der Ellstunden gereichelanges sie soll enas die Kinder in Rube Lassen, spätze macht in Elektristrung, und sware Gädzenist Von innerfiches Mitteln ist das einzige, das sir Paralyse einvirten Konten, das Stycheina. In Stadium der Krantskelt sind ebenfalls Gymasdr Lassen, das der Stadium der Krantskelt sind ebenfalls Gymasdr Augenumrk voll ans nuch P. auf die Entstehner. Deformitäten zichten, um ihnen gleich von Juit au verbengen aus Ruben.

Hysteriforme und damit verwandte nem Erzeheinungen sind nach Dr. L. Fa y e (Nork). I. Lägevidensk. S. R. V. 6. S. 225. 1875) bei K dern zwar nicht gerade häufig, aber sie kons doch vor, und zwar nicht blos bei vorzeitiger Ph tätsentwickelung.

Die Ursachen der Krankbeit sind theils proscher, theils somatischer Natur. Als den ersten i gehörend, hebt F. Erzichnung und Lebensari bei erschläftendes, mitseiges Leben und Befrießer alter Laumen; in somatischer Bezichung habe Ernährungsverhältnisse eine grosse Bedeutung. Ei lichkeit seheint ein wichtiges Moment zu seit,

In Bezug auf das Geschlecht überwiegt zi bei Kindern das weibliche, doch, wie F. schri nicht in so bedeutendem Maasse, wie bei den ? wachsenen.

Von einer Anzahl von Fällen, die F. mithehlier einige selbst beobachtet, einige von andern Beachtern entlehnt. Er theitt sie nach dem belsächlichsten Krankenbilde ein, in paralytisch, ovulsive Anfalle, Cherca, Uebertreitungssoch, hist rische Arthralgien, Pfea.

Prof. C. L'ange in Kopenhagen (Hosp. Thirs 2. R. II. 49. 50. 51. 1875) wird die Frag actce dem Kindeadter eigen Neurosen gebe, die ävon denen der Erwachsenen unterscheides. P Frage scheint ihm dahin beantwertet werde liche Form von Neurose zwar nicht bekannt ist, sondern mehrere Neurosen ganz in gleicher Weise bei Kindern und bei Erwachsenen auftreten, dass aber auf der andern Seite nervose Zufälle, oder richtiger Complexe von nervösen Zufällen (hysteriforme Zustände) mit einem Habitus und Verlauf vorkommen, die in der Regel nur im Kindesalter gefunden werden, wenn man auch nicht behaupten kann, dass ganz gleiche Zustände nie auch bei Erwachsenen vorkämen. Diese Zufälle, die als recht charakteristich für das Kindesalter betrachtet werden rntissen, stimmen wohl in Bezug auf ihre Erscheirungen keineswegs mitander überein, aber es dürfte doch wohl trotzdem eine gewisse Art von physiologischem Grundverhalten zu erkennen sein, das eine gewisse Verwandschaft zwischen diesen auf den ersten Anblick so ungleichartigen Zufällen ahnen

## liesse.

Ala solche wesentlich dem Kindesalter angehörige Formen von nervösen Affektionen theilt L. einige Fälle mit.

1) Ein 10 J. alter Knabe, mit wabrscheinlicher erb-Heher Disposition zn Nervenaffektionen, war stets etwas nervos gewesen, aber ohne dass hestimmte Symptome angegehen werden konnten. Früher waren serofalöse Erkrankungen aufgetreten und der Kr. war von Osyuris geplagt. Körperlich war er gut entwickelt und in der letzten Zeit hoch aufgeschossen, Aussehen und Gesichtsfarbe waren ont. Die gelstigen Aulagen waren out entwickelt in der Schule war er über sein Alter vorgeschritten. Ende 1872 traten spastische Anfälle auf, anerst in den Fingern. später in den Unterextremitäten. Hände und Finger wurden steif, an letztern stellte sich die erste Phalanx in starke Estension, die vorderste in schwache Flexion, die Unterextremitäten waren im Knie gebengt, die Zehen extendirt : dabel hestand starke Congestion im Gesicht, bei normalen Pupillen und vollkommenem Bewusstsein. Nach Anwendung von Bintegein in den Nacken, kalten Umschlägen auf den Kopf und Calomel innerlieh wurden die Krämpfe etwas weniger heftig und nahmen einen andern Charakter an. Es wechselten Jetzt tetanische Krämpfe und choreiforme Zuckungen in allen Muskeln des Körpers ab; letztere verschwanden nach einigen Tagen wieder, aber die ersteren traten noch welter täglich mehrere Male in der Dauer von einigen Minuten auf. Dabel klagte der Kr. stets über Schmerz in Rücken und autern Extremitäten, wo auch stellenweise Empfindlichkeit gegen Druck bestand. Ficher war nicht vorhanden, der Puls hatte eine weehselnde Frequenz, aber ohne Zusammenhang mit den Anfällen. Essinst und Verdannngen waren gut, anch der Schlaf bis früh 3 oder 4 Uhr, zu welcher Zeit die Krämpfe anfantreten begannen. Bromkallum, Chinin, Vesikatore längs des Rückgrats, Ungt. Neapolitanum, Jodiosnog nützten gar nichts; lane Bäder schienen zu schaden. Einige Wochen vor Beginn der Erkrankung hatte der Nagel am Mitteifinger der rechten Hand wegen Onychle entfernt werden müssen, wobei der Pat. ohnmächtig geworden war.

L. find bel seiner Untersuching die Processussapisois am ganeza Bickgraft und die Unterhenkelle bir Drack empfantlich, sonst die Semislinité übernaliget, die Psysillen normal. Die Artifike begrannen plichtlich, in der Beerdoch het Basere Veranlässung, wurden aber anch durch überdoch der Basere Veranlässung, wurden aber anch durch überdoch der Berger und der Berger bei der Schlessenden Link, jahr Misstein wurden mich hat vormehnenden Link, jahr Misstein wurden mich hat vormehnenden nich Nicht Vij-1 Misstein, whärende wiedeber Zeit der Kr., wie er seibst meinte, nicht vollstänigt bei Berumstein naz, raat plütstich der normalis

Zustand wieder ein. Durchschnittlich traten die Anfälle alle Stunden auf, aber mit unregelmässigen Zwischen-Der Kr. war dabei launisch, heftig und unleidlich geworden, mitunter aber war er auch nanatürlich munter. Der abgetragene Nagel hatte sieh zum Theil wieder gehildet, von Reizungszustand zeigte sich kelne Spnr, weder an der Pingerspitze, noch weiter anfwärts. im linken Unterklefer bestand ein eariöser Zahn, der mitunter heftig schmerzte. Eine Verletzung des Konfes oder des Rückens war nieht nachweisbar, auch Onanie nicht. Noch che die angerathenen Mittel (Ausziehung des carlosen Zahnes, Eisblasen längs des Rückens, subentane Einspritzung von Atropin) in Anwendung gekommen waren, wurden die Anfälle heftiger und hänfiger und traten bei jeder Körperhewegung anf. Nach den Atropinelnspritzungen, die Intoxikationserscheinungen hervorriefen, und nach Anlegen von Eis längs des Rückens liessen die Anfalle an Häufigkeit and Daner nach. Nach einiger Zeit trat aber wieder Verschlimmerung ein, der Opisthotonns wurde stärker, so dass der Kr. bel Anfällen hlos auf Nacken und Persen lag, mitunter wurde er durch klonische Znekungen in Armen und Beinen unterbrochen; hisweilen zeigte sich Risus sardonieus, einmal Lachkrampf, ausserdem klagte der Kr. über dem Globus ähnliche Empfindungen. Kurze Zeit daranf wurden die Anfälle wieder kürzer, aber in der Zwischenzeit traten psychische Störungen auf: Angstanfälle, die auf Hallneinationen zu berühen schlenen, mit maniakalischen Anfällen. Der Versuch des behandeinden Arztes, moralische Einwirkung anszunben, scheiterte au durch die Umgebung des Kr. indirekt bereiteten Hindernissen. Die psychischen Störungen dauerten indessen nur 3 Tage, sie verschwanden plötzlich und kehrten nicht wieder. Am Tage darauf verloren auch die Convulsionen mehr ihren hysterischen Charakter und wurden wieder wie sn Anfang.

andere Anfalle auf, die etwa stündlich erschlenen und 5-15 Min. lang dauerten: kardialgische Schmerzen mit geränschvollem Aufstossen von Luft und wässriger Flüssigkeit, Constriktionsgefühl im Schlande, Schlingbeschwerden, Zuckungen in den Armen, Beinen und Beckenmuskein (die, da der Kr. während der kardialgischen Schmerzen auf Händen und Knien lag, ganz die Bewegungen wie beim Coltus hervorhrachten), nach einigen Minnten Contraktur in den Banchmuskeln mit plötzlichem Anfhören aller Krampfe ansser denen in den Schlundmuskeln; dabei fohr der Kr. anf und bot das vollständige Bild eines Maniakalischen, aber während des ganzen Aufalis gab er keinen Lant von sich. Wenn der maniakalische Anfall einige Minnten gedauert hatte, war der Anfall in der Regel vorbel; der Kr. klagte dann über Hitze im Konf and Nacken, mituater auch über Schmerzen. In den Zwischenzeiten war der Kr. ganz vernünftig, doch auch da seigte sich eine gewisse, nicht deutlich bestimmbare Veränderung in seinem Wesen. Der Sehlaf war ruhlg his gegen Morgen. Nachdem verschiedene Mittel ohne allen Erfolg angewendet worden waren, hörten die Anfälle nach wiederholtem Ansetzen von Bintegeln in den Nacken gans auf, nur mitunter klagte der Kr. noch über Formikationen in den Extremitaten und Nackenkopfsehmerz. Als zum 5. Male Blategel gesetzt wurden, wurde der Kopfschmera stärker, Ohrensausen trat auf und die Anfälie fanden sieh wieder ein; man hörte Blasen in den Halsgefassen : deshalb stellte man die Blutentzlehung ein und gah Elsen und Chlnin. Die Krampfanfäile hörten nach etwa 1 Woche gans auf und der Kr. erholte sich wieder, nur trat hin und wider noch Gefühl von Müdigkeit in den Beinen auf, doch konnte er lauge Strecken geben and warde sonst kraftig und wohl.

Etwa 2 Monate nach Beginn der Erkrankung traten

Obwohl alle Symptome in diesem Falle dem Bilde der Hysterie entsprechen, ist doch manelies Eigenthümliche in demselben vorhanden, was bei Erwachsenen nicht vorzukommen pflegt. Zunächst

gebört dazu das plötzliche Auftreten und der rasche Verlauf des Leidens; beides findet sieh bei Kindern oft und beruht vielleieht darauf, dass die nervösen Zufälle hänfig mit Entwicklungsanomalien, so wie auch im vorliegenden Falle, mit raschem, mituater auch mit verzögertem Wachsthum in Verbindung stehen. Ein anderer, den hysteriformen Affektionen im Kindesalter eigenthümlicher Umstand sind die vollkommen freien Intervalle, die wohl ihren Grund darin haben können, dass die Znfälle bei Kindern auf geringere Veranlassung zu Stande kommen und weniger Widerstand von Seiten der willkürlichen Beherrschang zu überwinden haben, deshalb auch das Nervensystem im Ganzen weniger angreifen. -Wie sich diese hervorgehobenen Eigenthümlichkeiten auch bei von dem im 1. Falle ganz verschiedenen Krankheitshildern geltend machen können, zeigt der folgende Fall.

2) Ein 915hr., möglicher Welse zu nervösen Leiden etwas dispouirtes, nicht ganz von Rhachitis freies Madehen hekam im Alter von 2 J. einen eigenthümlichen kurzen, troeknen Husten, der etwa 1/2 J. dauerte, wohel das Kind sehr ahmagerte n. bleich wurde. Es erholte sich allmälig wieder, hekam aber das Scharlachfieber, das normal verlicf, ledoch wieder Husten hinterliess. Darauf befand das Kind sich ganz wohl, blieb aber mager and spärlieb and klagte häufig über Kopfschmerz, später über Schmerz lu liuken Hypochondrium, der auf Drnek nachliess. Eine Zeit lang trat der alte Husten wieder auf. In der letzten Zelt hatte das Kind an Oxynris gelitten und liti wahrscheinlich noch daran. Etwa Anfang Jan. 1875 traten plötzlich. ohne bekannte Veraniassung, allgemeine Convulsionen and seitdem mit karzen freien Zwischenzeiten Krampfaafille in verschiedener Form auf, wechselnd mit andern nervösen Erscheinungen oder von diesen begleitet. Am häufigsten war Tage lang anhaltender Trismus, gleichzeitig mit klonischen Convulsionen oder kurzen rhythmischen Zuekungen la den Gliedern, oder von solchen abgelöst. Ausserdem traten verschiedeae Znekungen in den Gesichtsninskein, Brustkrämpfe mit tiefer, gewaltsamer, angestrengter, mehr oder weniger hastiger Inspiration, mitunter tagelange Tanhheit (auf dem rechten Ohre war die Kr. stets schwerhörig), eiamal Blindheit auf dem linken Auge auf. Bewusstlos sehien die Kr. während der Anfalje nicht zu werden, auch die Intelligenz war die meiste Zeit nngestört, nur in den letzten Tagea hatte sie während derselben verwirrt gesprochen. Die Anfälle konnten fast plötzlich dem natürlichen Zustande Platz machen, eingeleitet wurden sie oft von dem erwähnten Schmers in der linken Seite. Nach den Anfällen ass die Kr. gewöhnlich gierig, sonst war die Esslast weekselnd. An verschiedenen Hantsteilen, hesonders an der Nase, hestaad Jucken. Der Schlaf war in der Regel siemlich gut. Oft fanden sieh die Anfälie zu bestimmten Zeiten ein, besonders Morgeus and nach Tische; während derseiben kiagte die Kr. über starkes Kältegefühl.

L. fand die Kr. am T. Fehr. mager, aber von Brem. Allere entsprechender Grüse, mit im Verkhälten zum Gestellt der uns gewarten Grüse, mit im Verkhälten zum Gestellt der und der Grüse der

ein, die eiws 20 Min. lang fortkanerten und dass weibet aufhörten. Während dessen hatten sich die Aug geschlossen und es war eine deutliche Parcee des Lern-palerben ausgeterteten. Die Kr. verlangte mit kin deutlicher Stimme an essen, aber kurs darsaf kessöv beim Verseuls au sprechen nur einem zischenden, werden Verseuls aus spreche nur einem zischenden, werden Verseuls aus gerechen zur einem zischenden, werden Verseuls auf deutschaft und der Verseuls werden der Verseuls der Verseul

In Zosannseinang mit dem rasches Weisxwischen dem befügen nerviene Zufüllen unt vil kommen normalem Verhalten mag wohl de Nijsammelt der moralbeten Belandlung zeitete, gie in nerdeten Fällen zeigt. Auch bei Erzuben kann wohl diese behandlung zureitjen untten, zinnicht in dem Maanse, wie diese bei Kinders wich weniger Widerstand gegen die Krankbeitzuröst weniger Widerstand gegen die Krankbeitzuröst ununge leisten, auf diese bei Erzubenene der Kzn neien pflegt. Einen Fall von Hellung durch milieben Endrecht theil L. mit.

5) Ein 11 J. altes Madehen hatte sieh gut entwickel im Alter von 6 J, hatte es Scharlachfieber gehalt m später an Schwiiche in den Pussgelenken gelitten; etwas tiefes Gemüth nahm leicht Eindrücke auf. Nacheist etwas melancholischen Tage stellten sieh zuerst Aus ein, die sich öfter wiederholten, bald in Form von bie schen Krämpfen, bald als eine Art Betäubung, balt ni Exaltation: das Bewusstsein schien dabei erhalten. Ib Kr. klagte nur üher Kopfschmerz und Druck is & Kardia, sie war ziemlich anamisch, die rechte Brut 12 aicht unbedeutend geschwollen, hart und empfosich Nach Anfnahme in das Kinderhospital in Kopenhart traten taglich Anfalle and. An einem Tage, as set hanfig Anfalle auftraten, die durchaus nieht den Charatte von Krämpfea hatten, sondera mehr in Ansfihrung vol allerhand harocken Bewegungea bestanden, benefit man, dass kräftiges Zareden die Kr. zur Rube bringer konnte. Aus Furcht vor Strafe traten keine Anfille met anf and die Kr. wollte nach Hanse

Hysterische Paralysen, die hei Erwachsens die so grosse Rolle spielen, sind bei Kindern sach zudahingegen nehmen psychische Abnormätisten bei Kindern eine hervorragende Stelle ein, terkout selbständig auf und geben dem ganzen Krustkribsibilde einen ganz besonderen Charakter, wie eräbie Erwachsenen nicht leicht finden durche. Die Kinder eine Jeans sonderbarez Zeup sykneide Anfälle und zeigen die elgenthtmilehsten Erwichmangen.

4) Eln 10 J. alter Knabe, ohne jede erbliebe Anlac der Scharlach, Masern and Typhus gehaht and ver 5 eine nicht unbeträchtliche Verletzung an der Stim erite hatte (die betreffende Stelle schmerzte anr Zeit der Bei achtung noch hin und wider), begann im Nov. 1872 i Schlucksen zu leiden und bekam später Anfälle, in dest er um sieh schlug, sich die Haare raufte und in die Pisc hiss, mit sich seibst sprach, Lachkrampf hatte u. s. s Die Anfalle danerten in der Regel etwa 10 Minutes in traten meist an einem Tage mehrere Male anf, oft on hesondere Veranlassung, oft auch nach Gemüthsbeworn gen, ehenso anch nach gewissen Speisen. Die eint bekannte Veranlassung anm ersten Ausbruche der Atibi war eine Züchtigung in der Schule einige Tage verbi Der Kr. war mager, aber erschien sonst gesund " kraftig, in seinem Gesiehtsausdruck fand sich nichts au fälliges, hin und wider aber traten Zuckungen im Gesit auf; die herausgestreckte Zunge war unruhig; anch 6 Hande schien der Kr. nicht lange ruhig halten zu köntt

Der Puls hatte 100 Schläge in der Minute, die Temperatur betrug am Abend nach der Aufnahme (6, Märs 1873) 38.4 °C. Am 7. Marz hatte der Kr. einen Anfall mit Schielen, unverständlichem Reden und heftiger Gestikulation mit den Armen; am andern Morgen einen andern, der fast einem maniakalischen ähnelte, sehr lange dauerte und erst nach einer kalten Uebergiessung aufhörte. Am Abend und am nächsten Morgen wurden die kalten Ueber giessungen wiederholt. Am 8. März, nach gutem Schlaf in der Nacht, betrug die Temperatur am Tage 37.0, am Abende 37.4°, der Puls hatte 90 Schläge in der Minute. Der Kr. klagte nur mitunter über Kopfschmerz, hatte aber keine Aufalle his zum 11. März; an diesem Tage fiel derselbe nach einem kurz dauernden Gefühl von Schmerz in der Stirn und Erblassen um. aber ohne das Bewosstsein zu verlieren; nach 3/4 Stunden befand er sich wieder wohl. Am unchsten Tage wiederholte sich derselbe Anfall. Am Abend trat Picher auf und der Kr. bekam eine Halsentafindung, die 4 Tage lang dauerte. Von da an trat bis aur Entlasenng (am 29 Marz) kein Anfall wieder auf.

Im Allgemeinen lassen sich 3 Gruppen von nerviens Symptionen bei solchen Erkrankungen annehmen:
jurafyltische Anfälle, Erregungserseheinungen und
pyreinische Abnormätten, aber swiechen diesen Gruppen kommen die mannigfacheten Combinationen vor;
und zwar am meisten bei Kindern, bei denen dieser
violgostaltige Charakter den Neurosen ein ganz besonderen Gepräteg giebt.

Was die Seltenheit des Vorkommens derartiger Neurosen bei Kindern den Erwachsenen gegenüber betrifft, so findet L. den Grund dafür darin, dass vor Entwicklung derselben ausser einer bedeutenden Erregbarkeit des Nervensystems in der Regel noch eine centripetale Reizung erforderlich ist, die fast stets von innern Organen ausgeht. Bei Erwachsenen giebt es aber viel mehr solche Ausgangspankte für eine centripetale Reizung als bei Kindern, namentlich sind bel Franen der Uterus und die Geschlechtsorgane überhaupt von grosser Bedentung. Insofern hat die alte Ansicht über den Ursprung der Hysterie ihre Berechtigung, freilich können die Reize anch von andern Organen ansgehen. Unumgänglich nothwendig ist eine centripetale Reizung zur Entstehung der hysterischen Znfälle nicht; die Erregbarkeit des Nervensystems kann so gross sein, dass sehon die gewöhnlichen Eindrücke hinreichend sind, die krankhaften nervösen Erscheinungen hervorzurufen. Doch muss man auf der andern Seite zugestehen, dass eine abnorme Reizung leicht übersehen oder erst mit vieler Mühe an den Tag gebracht, oft aber anch nur unsicher festgestellt werden kann. Einen Fall, in welchem der causale Zusammenhang unzweifelhaft festgestellt werden konnte, theilt L. mit; gleichzeltig verbreitet dieser Fall ein gewisses Lieht über die Ursache lm 4. von L. mitgetheilten Fall.

 Beine den Dienst versagten und er zusammenkniekte, ohne Schwindel oder Ohnmacht. Diese Schwäche danert einige Stunden, dann konnte der Knabe wieder ungehladert geben ; auch während des Anfalis kounte er die Beine, wenn er lag, ganz gut bewegen. Diese Anfalle wiederholten sieh und waren von Anisthesie der Beine begleitet, Dabel befand sich der Kr. gana wohl, nur einmal hatte vorüberrehend Doppeltschen bestanden. Dysästhesien oder Schmerzen bestanden nirgends, ausser Kopfschmerz der verschieden war nach Art und Daner, plötzlich auftreten und ebenso wieder verschwinden konnte und von Uebetkeit begieitet war, die aber auch ausserdem mitunter auftrat; er kam nicht in der Nacht und, wenn er recht heftig war, war das Sehen mitunter unklar. Die Punillen waren gleich weit. Bis in die Mitte der Schenkel war das Gefühl für Berührung und Schmerz entsehleden abgesehwächt, die Untersuchung mit dem Tasterzirkel ergab kanm eine Veränderung. Die Schwicheaufalle kamen immer häntiger und anhaltender und auch an den obern Extremitaten fand sich Abstumpfung des Gefühls, an deu Hånden bis 3 Zoll über die Handgelenke, und Ahnahme der Kraft, aber ohne Zusammenhang mit der Schwäche in den Beinen. Im weitern Verlauf traten Gesichtshalincinationen hinzu und Doppeltsehen war dann oft vorhauden, sowie unhedeutender Strabismus internus auf dem linken Ange; die Pupilien waren gleich. Die Intelligenz hlleb trotzdem ungestört. Der Kopfschmerz kehrte mehrere Male täglich wieder und hatte seinen Sitz in der linken Seite des Hinterkopfs. Nach Anlegen einer Moxe mit Wiener Actspaste an die verletzte Stelle schwanden Hallucinationen und Kopfschmers rasch und auch die Anaesthesie und die Schwäche verloren sieh alimälig; nach einigen Wochen befand sieh der Knabe vollständig wohl, zeigte nicht die geringste krankhafte Erscheinung mehr and blich such in der Foige gesand.

Dans die Verletzung als Ursache der nervöen Symptome anzuschen war, konthe keinen Zweifel unterlügen, angleich ist aber anch sicher anzunelmen, dans der an der verletzten Stelle erzeugte Reiz als centripetales irritannent wirkte und nieht ein lotaler Process im Gehirn zu Grunde lag, da theis die Symptome internültriend waren, beis lauch ein lakeles Hirselden mit ihnen nicht in Einklang zu bringen war.

Die Prognose der hysterischen Leiden im Kludessler halt I.e, deensow ie Pa v.e. für gänstig, selbst heltige nervöse Zafülle verlieren sich nach einiger Zeit oft für immer. Der Grund hierfür leigt theils in dem Umstande, dass die nervöse Disposition oft mit einer Entwicklungsammalie verhrüft? Im sein selnett, theils darin, dass die centripetalen Reize bei Kindern selteme als bei Erwachenen von dernoischerkrankten Organen berühren, sondern häufiger nur vortbergebend ätz.

Einen in jeder Hinsicht sehr interessanten Fall von Hysterie bei einem Kinde theilt Assistenzarzt Lykke aus Prof. Gädeken's Abtheilung im Kommunchospital zu Kopenhagen mit (Hosp.-Tidende 2. R. IV. 45. 46. 1877).

 linke Bein ehenfalls in die Höhe gezogen, Salivation war vorhanden und der Speichei wurde synchron mit dem Herzschlage nusgestossen. Die Kr. genous fast nichts und stöhnte fortwährend. Alie Behandlung nützte nichts. Im Juni 1875 war die Kr. bedeutend abgemagert, der Unterleib stark eingezogen, der linke Arm paretisch, die Kniee waren hoch in die Höhe gezogen his an die Kardia, webel die Persen an den Nates standen. An der linkenKörperhälfte bestand Hyperästhesie, in der Gegend des linken Ovarium starke Empfindliehkeit; jeder Versuch, die Beine zu strecken, erregte Klageschreie. Die Intelligenz war ungetrübt; die Kr. sprach aber nicht, sondern half sieh nur mit pantomimischen Bewegungen und wurde heftig, wenn diese nieht verstanden wurden; wenn sie richtig verstanden wurde, gab sie diess dadnrch an erkennen, dass sie die rechte Hand zweimal öffnete und schloss. Ausserdem traten convnisivische Anfaile auf, bei denen die Kniee heftig gegen die Rippen geschlagen wurden, der Körper nach helden Seiten bewegt wurde und die rechte Hand reihende Bewegungen in der Herrgrube machte; dazwischen stiess die Kr. Schreie aus und verzerrte das Gesicht. Die Anfälle traten jeden Morgen und jeden Abend auf. Mittags stiess die Kr. in regelmässigen rhythmischen Bewegungen Speichel ans und zog ihn wieder ein. In der Nacht schlief sie rubig, ehne Anfilie und ohne Salivation. Die Harnentleerung hatte dabel fast gans aufgehört, die Darmentleerung war sehr selten. Ende Juli hegann die Kr., znnächst während der An-

făllo, danu anoh in den freien Zwischenzeiten an sprechen, sie klagte über sieb seibst, sagte, dass sie sterben müsse, und recitirte Bibeisprüche. Bei den Aufällen, die jetzt täglich 3 Mai austraten, wurde der Körper von einer Seite znr nadorn gewendet und nm den rechten Arm gedreht, der dabel ruhig liegen bileb. Im September nahmen die Krämpfe alimälig ab, im October erschienen Znekungen in den Zehen, die Beine waren dabei noch immer in die Höhe gezogen, die Sulivation hörte nuf. Die Kr. hatte nllerhand Gelfiste, die Ihr alle befriedigt wurden; sie ass begierig, erbrach das Genessene und begann dann gielch wieder zu essen. Ende October kehrten die früheren Krämpfe und die Sallvatien mit erneuter Heftigkeit wieder. Die Kr. magerte ab. Die Krampfanffille traten mit dem Glockenschiage ein, aber auch wenn die Uhr vor- eder nachgestellt werden war.

Am 26. April 1877 erfelgte die Anfnahme im Kemmonehespital in Kopenhagen. Die Kr. war gross für ihr Alter, von ieidendem Gesichtsausdruck und hatte schiechte Zähne. Der linke Arm war paretisch und konnte nur wenig gehohen werden, passive Bewegungen waren aus-führbar, trafon aher auf Widerstand und die Kr. klagte dabel über Schmera, hauptsächlich in der Schuiter, der 2. und 5. Finger der linken Hand wurden unbeweglich eingeschlagen gehalten, der Daumen ausgestreckt, beim Versuch, die Finger zn bewegen, klagte die Kr.; in den Kniegelenken fand sich starke Contraktur, die Wadenmuskeln erschienen atrephisch, an der Verderfläche der Knice war die Haut roth, dunn, gespannt, empfindlich bei Berührung, in den Gelenken fand sich kein Erguss. In der linken Ovarlengegend hestand ausgesprochene Hyperästhesie, an der gansen linken Körperhälfte Analgesie und Anasthesie und Abstumpfung des Temperatursinnes. Erbrechen bestand nicht, die Harnentleerung war reichlieh. Bei den Krampfanfällen wurden die Beine in raschem Tempo bewegt und ven Zeit zu Zeit der ganze Körper dnreh Aufstemmen mit den Pusssohlen geheben, plötzlich trat tetanische Starre der Muskeln an Nacken und Gliedern and des MM. digastr. auf; der Mund wurde welt anfgesperrt, die Augapfel rollten nach ohen, die Zunge wurde stark contrahirt tief im Mande gehalten, dann kamen die klenischen Contraktionen wieder und se wechseite der Zustand mehrere Male. Das Bewusstsein blieb erhalten, während des kionischen Stadium antwortete die Kr. auf Fragen, während des tetanischen that sie diess aher nieht. Die Anfalie dauerten nur 1 Stunde, nach denselben betrug die Temperatur, im Rectum 37.5, der Puls hatte 140 Schläge, die Kr. kingte dann über Schne zen in der Herzgegend, wo die rechte Hand wärzed in Anfälle rotirende Bewegungen ausführte, wärzed in linke Arm dahei unbewegtich bileb.

Die Anfälie fanden sieh im Hospital zu anders 8m den ein, als früher (die Kr. kennte sich nach keiner!) richten), Salivation bestand nieht, der Schlaf wur po Die eingeschiagenen Finger an der linken Hand, an öne sieh Excoriationen fanden, wurden gerade gerichtet : hei eine kalte Begiessung über den Kopf zu Hölfe gran men wurde) und auf einer Schiene fixirt. Die Streete der Knice war sehr mühsam und nahm etwa 1 Stude b in Anspruch, während derselben traten starke Zuckur nm Schenkei auf; als die Beine bis angefähr m en rechten Winkol gestreckt waren, mussten sie mit Schica in der Lage erhalten werden, well nie sonst in fire a Lage zurückgekehrt wären. Die Krampfanfälle wel jedoch seltener und hörten vom 30. April an gast s Nach und nach wurden beide Beine bis an einem Wei von ungefähr 150° gestreckt, das rechte nicht so relici dig als das linke, Im rechten Knie hörte man bei punt Bewegungen ein Knacken. Passive Bewegungen und mit den Beinen täglich vorgenommen, auch began Kr. selbst sie zu bewegen, den linken Arm besegte ebenfalls. Besuch warde nicht zu ihr gelassen mid n sonst wurde so wenig Notis als möglich von ihr gen men; dabel kingte sie weniger und ihr Aussehen wu gesunder. Am 11. Mai wurde mit Hülfe der Chlorofer narkose die velikommene Streekung des linkes Bei versueht, aber es gelang nicht, die Spannung der Seis ln den Knickehlen zu überwinden; am 28. Mai vu eine Streckschiene angelegt und am 11. Juni wu Streckung vellendet. Das rechte Knie wurde wihre dieser Zeit durch allmäliges Anlegen von immer web winklig gebogenen Schienen ebenfalls vollends gestrei Als die Kr. das Bett verliess, musste sie die erste Zeit Krücken gehen und trat Anfange mit dem linken Fo nicht auf wegen Schmerz im Kuie, das empindich geschweilen war, Erschloffung der Ligamente und Kasch bei Bawegung zeigte. Nach Anlegung eines Contest verbandes, der wiederhelt erneuert wurde, besserte der Zustand des linken Knies im Laufe des Sonn langsam. Anfang September war die Empfindlichkeit verschwanden and die Kr. konnte wieder gat mit b linken Passe anftreten. Sie wurde daher bei abrigen tem Aligemeinzustande ans der Behandlung entlasen. noch nieht nach Hause gebracht, um schädliche Einbimöglichst fern von ihr an haiten, sondern in eine and Heijaustalt, we sie den Winter zuhringen sollte.

Dax kink hatte von Hanse aus erheibe Dispoil zu Nerwalerashiet, von Darme ausgeheite lie zu Nerwalerashiet, von Darme ausgeheite lie erscheinungen hatten den nervösen Zeatsau liergerein und Verschung und Befreiöung aller la nen hatten ihn bis zu dem beschriebene in gesteigert. Im Hogstale wurde der Kr. stau! a gewönktes Bemitleikung eine Gebergiesung zu für die Kuie wurden gewalkans gestrecht und damit die Macht der Krankheit gebrochen; alle zildie Macht der Krankheit gebrochen; alle zildie Contraktur der Kniegeriente war und der Silstart geworden, dass den zu Indagen und und kart geworden, dass den zu Indagen und und kart geworden, dass den zu Indagen und und kart geworden, dass den zu Indagen und und hatte gestellt und der Silver und der Silver landen der Silver und der Silver hatte geworden, dass den zu Indagen und und hatte gestellt und der Silver und der Silver hatte der Silver und der Silver und der Silver hatte der Silver und der Silver und der Silver hatte der Silver und der Silver und der Silver hatte der Silver und der Silver und der Silver hatte der Silver und der Silver und der Silver hatte der Silver und der Silver und der Silver und der Silver hatte der Silver und der S

Von den übrigen Symptomen bildete die Olige mit dem Erbrechen und der Salivation einen zein mengehörigen Symptomencomplex. Während d Zeit, zu welcher die Oligurie bestand, zeigt ist dass Erbrechen und Salivation zunahmen, wens Harnenterrusg sparsamer wurde, und ungsekehrt. Im Hospitale trat die Oligurie nieht auf, so dass sich nicht entscheiden liess, oh etwa Harnbestandteinungen in dem Erbrocheene uvrkanen Hirnerscheinungen traten trots der harfnickigen Oligarie nicht auf. Auch mit der sparsame Entlererung von Excremepten sechelut das Erbrochen in einem gewissen Zusammenhange gestanden zu haben.

Ein anderer zusammengehöriger Symptomencomplex bestand in der Ovariahlyperästhesie, der Hemianästhesie und der Parsee des Armes; sie bestanden sämmtlich anf derselben Seite. Die Hemianästhesie war in der Mittellinie sebarf abgegrenst. De betraf aber nur die Hant, während die Sehleimhäute

und Sinesorgune sich normal verhielten. Die Contraktur in den Kinejenkens achien nicht plötalieh entstanden zu sein, sondern war erst im Verkaufe eines Monaties ob nocherradig geworden, wie ins sich später zeigte. Die Geracherbalung zur gans zu Anfang auf den grössten Wilerstand von Seiten der Kr., als aber am 2. Tage an dem einen Beine operirt wurde, trat die recht charakteristische Erseichtungs auf, dass die Kr. auf Vertangen das andere

Bein selbst eiwas streckte (wenn anch nur in kaun bomertharem Grade), was am Tage vorher schlechterdlings nicht zu erlangen gewesen war. Die Convalsionen trugen das reinste Gepräge der Hysterie in jeder Hinsieht; charakteristisch war der Mangel der Temperatursteigerung nach stundenlangem Bestehen derzeiben und der Mangel aller

Störung des Sensorium. (Walter Berger.) 509. Fall von Hystorie mit Hemianästhesie und Hyperisthesie des Ovarium der entgegengesetzten Seite; von Dr. Thos. Barlow. (Med.

Times and Gaz. May 19. 1877.)
Ft. V., 111/2, J. att. Tookter einer schwichtichen,
aber nicht hysterischen Mutter und eines nervisen Vaters,
Schwester mehrerer sehr teicht zu erschreckender Brüder,
war vor 2.J. von einem Hunde überraunt, etwas gekratzt,
aber nicht gebinsen worden. Bald darunt hatte sie dauße

VI. Kennie an der blassen, etwas schäffen, furnhammen K. nichta Antillanden währenbenn. Sie kärget über keinen Schmerz und hatte werder Gostrakter noch Paralyes. Die ganz rechte Körgerhälbte und die läude Paralyes. Die ganz rechte Körgerhälbte und die läude hatte bei der die Stehe die

Das Gesichtefeld beider Augeu schien eine Beschränkung erifften su haben. Auf dem siehtbaren ebeern Theile der Redian in Jedem Auge zuh man einen kiefunen läubmood, en bestanden Bypermetropie und Astignatismus in mänigem Grade. Ein kleiner runder Körper in inken Hypoquettismu, welchen Vf. für das Ovarium hielt, war gegen Drack sehr empfindlich, rechts wurde ein socher nieht angefeunden.

(E. Schmiedt.)

### Chirurgie, Ophthalmologie u. Otiatrik.

Methodische Compression und Immobilisation mittels Luft oder Wasser, Wiendverband mit hermetischer Occlusion; von Dr. Chassagny. (Gaz. hebd. 2. Sér. XIV. [XXIV.] 7. 10. 1877.)

 comprimiren; dann fertigt man eine solide Hülle aus Metall oder festem Drillich, deren Ränder der Basis des Tumors sich genau anschliessen mitsen, und befestigt dieselbe durch geeignete Bander genan an die betreffende Gegend. Das Kautschuksäckehen liegt in dieser Hülle und mündet nach anssen in einen Tuhus, durch welchen Wasser oder Luft eingefüllt wird. Will man dagegen eine eirkulare Compression auf den Rumpf, auf ein Glied in seiner Continuităt, auf ein Gelenk austiben, so verfährt man folgendermaassen. Man fertigt eine der Gestalt des Gliedes angepasste eirkulare Hülle aus Metall , Zink oder Blech, die sieh auseinanderklappen lässt, umwickelt das Glied mit einem Stück doppelwandigen Kautschnks, dessen Höhlung durch zwei Röhrehen mach aussen communicirt, bedeckt dann das Ganze uti der solicien Metallitätes und schliesst dieselbe an beiden Enden durch ein das Gliedn mubliendes Käsen, um so deu Kantschuk stebs zu verhindern, sich nach einer andern Richtung als anch der der Circunferenz des Gliedes auszudehnen. Statt des Metalls kann man, anser bei Frakturen, zweckmissiger eine doppelte, durch Stahlstäbe nach Art der Coneste gestieb Drillitätenge um Anderfügung der festen Itälise

verwenden. Zur Erlänterung der ersten Art giebt Vf. die Beschreibung und Abbildung des Apparats zur Compression der Mamma. Er besteht aus einer Art Drillichmütze, deren amgeklappte Ränder sieh der Basis der Brustdrüse anschmiegen und an dieselbe mit Hülfe zweier Riemen, eines untern um den Rumpf, eines ohern am den Nacken laufenden, festgedrückt werden. Zwischen diese Hülle and die Mamma wird der Kautschuksack gelegt und dnreh die nach aussen mündende Röhre mit Luft oder Wasser gefüllt. Es soll jedoch - und diess wird von Ch. besonders betont - hei der Wirkung des Apparats weder die Ausdehnbarkeit, noch die Elastieität des Kautschuks in Anspruch genommen werden, der Ballon soll als einfacher Behälter für das Wasser oder die Luft dienen, nur seine Weichheit und 1mpermeahilität sind wesentlich; er muss daher gross genng sein, um ohne irgend eine Ansdehnnng die Drüse einhüllen zu können, und möglichst dünne Wände haben.

Die Oompression mittel Wasserfüllung wirkt milder, ausserden kann letzter bei entstudieliene Zuständen sehr vortheillanft durch Hinnufligen eines zweiten (Ahflesse, Shoarse in peranasent Errigation ungewandelt werden. In skindiche Weise kann die ausgewande werden, besonders aber wirl der filt Ansentyamen verwerthar sein, wo sie viel weniger seinernafant und wirksamer ist als die Digitalsom-pression.— Als Paradignan für die eirkulture Compression beschreite Vt. ausführlich den etwas och piletten Apparat zur Compression der füllte, eine reight.

Der von Ollier gemachte Einwand, dass bei der cirkularen Compression begrenzter Theile eines Gliedes die nicht mit in die Compression einbegriffenen peripheren Partien ödematös anschwellen müssten, wird von Vf. durch die Erfahrung widerlegt; er fand nach 12stündiger Behandlung seines Knies nicht einmal eine Einsehnürung an den Enden des Apparates, geschweige denn Anschwellung der peripheren Theile. Er glauht, dass seine Methode bei den verschiedensten (von ihm speciell aufgeführten) entzündlichen und traumatischen Affektionen der Extremitäten mit grossem Vortheil angewendet werden könne, besonders aber bei den Frakturen. Hier komme eine wesentliche Wirknng seiner Methode namentlich zur Geltung, nämlich die nach längerer cirkularer Compression eintretende, von ihm (im Gegensatz zur mechanischen) als physiologisch bezeichnete Immohilisation der Muskelm (lähnungartiger Zustand), welche der Verkürzung u. Winke stellung der Fragmente durch Muskelzug noch beseit steuern als die mechanische Immobilisirung. Doi dürfe letztere natürlich nicht vernachlässigt werde. and dazu wurde am besten das Glied unmittelie mit einer Anzahl Schienen aus angefeuchteter Pass nmgeben, welche unter dem Einfinss des Drucks sich genan nach dem Gliede modelliren und jeit Neigung zur Winkelstellung verhindern werde. Grossen Vortheil verspricht sich Ch. namentlich w Anwendung seiner Methode bei Brüchen der Patelle weil hier der Kautschnkbeutel durch genaue Aufüllung der Vertiefungen ober- und unterhalb de Kniescheibe die Fragmente der letztern einzele sehr wirksam nähern müsse.

Die klinischen Thatsachen, welche Ch. anhangs weise folgen lässt, sind hisher freilich an Zahl noch gering, doch scheinen sie die theoretischen Voranssetzungen zu rechtfertigen. Er wandte sein Verfahren bei 6 Fällen von Mastitis mit sehr guten Erfolge an; die Schmerzen hörten sofort auf. Schwellung und Eiterung minderten sich rasch. In 2 Fället von entsändlichem Hydrarthrus genu verschwand der Erguss in den ersten 24 Std. und erfolgte vollständige Heilung innerhalt 14 Tagen. Gleichen Erfolg erzielte er bei einer sehr schmerzhaften gicktischen Kniegelenksentzundung, wo gleich nach Anlegung des Verbandes grosse Erleichterung folgte und Schmerz and Geschwalst schon nach 12 Std verschwanden. Ein grosses Blutextravasat in de Gegend der Achillessehne, durch Peitschenhieb ent standen, welches jede Bewegung hinderte, wurde vollkommen his sum nächsten Tage resorbirt, at welchem Pat. bereits mit Hülfe eines Stockes einher gehen kounte. (Riegner, Breslau.)

 Ueber metaline Entspannungsnähte von Dr. Arthur Menzel. (Clur. Centr.-Bl. IV 10, 1877.)

M. verwendet in letzter Zeit bei stark klaffendet Wunden, welche auf die gewöhnliche Weise nicht in vereinigen sind und zur Heilung durch Granulation sehr lange Zeit branchen würden, metalline Ent spannungsahlte mit ansgeseichneten Erfolgee. Eit mässig starker Silberdraht wird 2-4 Chmtr. we den Wundrändern ein- und ansgestochen, letzter den Wundrändern ein- und ansgestochen, letzter handen wenden der sein den schaften werden werden werden werden werden werden den Wundrändern ein- und ansgestochen, letzter werden wer

mittels scharfer Haken einander genähert und in Lieser Lage dadurch erhalten, dass man über die reien Enden des Drahtes elliptische Bleiplätteben 'that und sie nm dieselben einige Mal schlingt, oder ridem man noch besser jederseits 3 Bleiperlen zur Platte führt und je eine oder zwei derselben mit dem Nadelhalter an den Draht festquetscht. Es gelingt Ladurch bei über handgrossen Wunden, z. B. nach Amputation der Mamma, die Ränder so einander zu nähern, dass sie mit Leichtigkeit dnrch feine Catgutnäthe in ihrer ganzen Ausdehnung vereinigt werten köunen und hänfig Heilung per pr. int. erfolgt. Es genügen dazu 2-3 Entspannungsnäthe, welche ohne Schmerzen oder Decubitus zu verursachen 8 bis 1.4 Tage liegen bleiben köunen. Sollte selbst im schlimmsten Falle die ganze Naht wieder zum Klaffen kommen, so erreicht die Wande doch nie wieder ihren früheren grossen Umfang. Ausser bei Brustamputationen hat M. die Entspannungsnaht bei der Hasenschartenoperation angewandt, ferner als Sekundärnaht nach einer Kniegelenkresektion, wo im Folge der nothwendigen starken Gewichtsextension ein vollkommenes Klaffen des Hautlappens eingetreten war, so dass die abgesägten Enden frei lagen. Endlich empfiehlt sie Vf. für plastische Operationen, um eine übermässige Länge der transplantirten Lappen vermeiden zu können. In einem Falle, wo wegen eines recidivirenden Oberkiefersarkom drei Viertel der Oberlippe und ein grosser Theil der linken Wange exstirpirt werden musste, gelang der Ersatz der Oberlippe durch Vorziehung der beiderseits zu ein Viertel eingeschnittenen Unterlippe nur dadurch, dass die beiden Wangen durch die Bleisilbernaht mit grosser Kraft einander genähert wurden, wobei der Draht durch den Mund des Pat, verlief. Das dadurch entstandene Cyklostoma wurde nach 6 Wochen durch künstliche Mnndhildung beseltigt. (Riegner, Breslan.)

512. Ueber traumatische Oligurie und Anurie; von Dr. Nepveu. (Gaz. hebd. 2. Sér. XIV. 7. 1877.)

Vf. beriehtet ans Vernenil's Klinik im Höp. de la Pitié 2 Fälle von plötzlich nach Tranma aufgetretener Oligurie.

1) Ein Elsenhahnbeumter, weicher in Felige einer Questeung eine Hippenbruch erführt hatt, dem Freisengenetung eine Hippenbruch erführt hatt, dem Freisengenetung eine Auftragen der Schaffen und der Schaffen. In Harn ab, welche genantität sich allmig em 3. and 300, Harn ab, welche genantität sich allmig em 3. and 300 forman steigerte, den die der Aufopsie fand und 1600 forman steigerte, ohne dass jelech, derr Urin jeman jelo Greun, steigerte, ohne dass jelech der Urin jeman jelo Greun steigerte, den die der Aufopsie fand wich auser einem grossen rochtsenligert, deurch die perden der Schaffen und der Schaffen der Schaffen und die Greun fellen und sich sie sich sein gesteuten, habitig unfünden die Nierderschaffen der Schaffen an lierer vordern Pächeden und die einem liefen Querries an lierer vordern Pätche diappretität verstellung was escho hat Lebeschaffen.

Man musste annehmen, dass in den ersten drei Tagen nicht nur die gequetschte Niere ganz ausser Funktion gesetzt, sondern auch die gesunde auf dem Wege des Refectse (vasomotorischer Geffasskrampf) in ihrer Thätjekeit gebennt war, dafte sprach die anflängliche Retentio urinae und die das nornale Schretiosuquation eiser Niere (600 ferman), nicht er reichende Quantität des Urins in den ersen drei Tagen. Diese Redexhemmung wich allaufig und machte einer aufztt einstrenden vieartirenden Ilypersekretion der unverletzten Niere (900 Graa) Plats.

2) Ein Fahrikant von Fischangeln fiel rücklings auf einen aufrecht stehenden Zapfenbohrer, weicher in der rechten Gesässfalte nahe dem Tuber ischil zwei Finger hreit von der Medianlinie entfernt in der Lance von 12 Ctratr, eindrang and vom Pat, seibst sofort wieder extrahirt wurde. Bald daranf folgte eine 20 Min. dauernde Bewusstiosigkeit, Pat. war äusserst hlass, obgleich die 1 Ctmtr hreite Wunde nicht hlutete, und klagte über heftige Schmerzen in der linken Abdominathälfte. Bauch eingezogen und schmerzhaft. In der Nacht darauf wurde 1/4 Glas nicht bintigen Urins eutleert. Heftiger Urindrang, paroxysmusartige Schmerzen im ganzen Abdomen. Am Abend des 2. Tages 125 Grmm. nicht bintigen Urins, subnormale Temperaturen trotz fortschreitender Peritotonitis. Tod am 6. Tage. Im Abdomen fanden sich eine Masse schwarzer Blutgerinnsel von 1 Kgrmm. Gewicht, Zeichen von Peritonitis. Der Stiehkanal verlief schräg nach links und oben und ging am andern Eude in eine hreite Wunde des Peritonaum über, welche am ohern Brekenansgange ein Querfingerbreit von der Symphysis sacrolliaca lag. Die linke V. Iliaca communis zeigte hier einen 7 Mmtr. hreiten Schlitz. Das Rectum war unverletzt. Prostata und Samenhlasen waren gestreift, der Fundns vesicae hiutig suffundirt nud der linke Ureter 5 Ctmtr. von dem Eintritt in die Blase entfernt quer durchschritten.

Aus den beiden Beobachtungen ergeben sich also 2 Ursachen der bisher (nach Vf.) wenig berücksichtigten und von Vernenil zum ersten Mal (?) hervorgehobenen traumatischen Oligurie: 1) direkte Zerstörung des Nierengewebes und demgemäss Verringerung der absondernden Masse (Beobachtung 1); 2) eine wirkliche Hemmungswirkung. erzeugt durch reflektorischen Krampf der Nierengefasse : derselbe betrifft nicht nur die Niere der verletzten Seite, sondern strahlt anch auf die gesunde Niere über. Vf. erinnert hierbei an die Experimente von Cl. Bernard, welcher durch Reizung des peripheren Endes des Splanchnieus Blässe der Niere und Stillstand der Sekretion, durch Durchschneidung Hyperamie des Organs, Polyurie und Albuminurie erzengte, sowie an die reilektorisch bewirkte Anurie bei Nierenkolik. (Rlegner, Breslau.)

513. Behandlung der Abscesse durch Ueberausdehnung mit Carbolwasser; von George W. Callender. (Brit. med. Journ. Nov. 4. 1877.)

Namentlich bei unregelmässigen, huchtigen, durch vorspringende Septa mehrfächerigen Abscesshöhlen wendet Vf. folgendes Verfahren an. Nach Eröffnung und möglichster Entleerung derselben wird die Mündung einer grossen Spritze in die Incisionswunde eingeführt, deren Ränder fest an sie angedrückt und nun gewaltsam soviel (20/a) Carbollösung eingetrieben, dass alle Ränme des Abscesses sich his zur Ueberausdehnung füllen. Diess wird so oft wiederholt, his das Wasser klar abfliesst, dann ein Drainrohr eingelegt und die Wunde mit Carbolöllint (10%) und einer Lage Guttaperchapapier bedeckt, in geeigneten Fällen ein Druek durch einen aufgebundenen Schrotbentel ausgeübt. Täglich Erneuerung des Verbandes, wobei nur bei noch bestehendem eitrigen Ahfluss etwas Carbolwasser durch die Drainröhre injicirt wird. Die Suppuration hört in der Regel hald auf und macht einer geringen Ahsonderung dünner lymphartiger Flüssigkeit Platz. Das Drainrobr wird allmälig verktirzt.

Anch bei mit Caries zusammenhängenden (Conpentions-) Alnecessen wirkt das Verlären varheilhaft, insofern es dieselben in einfache, etwas seröse Flüssigkeit absonderne Firstel unwasidett und suscheinend auch das Knocheuleiden ginstig beeinfinsts oder selbst zum Sillidaud hringt. Fieberstörungen folgen dem Eingriff uur bei hehinderten Abtuss durch das Deriarrbr. Zum Beweise werden 2 Pälle von Eröffung grosser Senkungsabsesse bei Jalann Pottili mit ginstigen Ausgag mitgeflehit!

(Riegner, Breslan.)

514. Fälle von Exstirpation chronischer und akuter Banula, nebst Bemerkungen über Ursprung und Behandlung dieser Krankheit; von Dr. Michel, Prof. an der med. Fakultät zu Nancy. (Gaz. hebd. 2. Sér. XIV. 16. 1877.)

Von den 6 mitgetheilten Fällen ist der erste am bemerkenswerthesten.

gansen Verlanf sondirt werden konnten. Behufs der L stirpation der suhlingnalen Cyste wurde die Schleinha in der Mitte awischen den nach vorn gelegenen Wig ton'schen Gängen and den deutlich siehtharen Von raninae nach hinten transversal schichtweise bis auf in weisslich schlimmernden Halg durchtrennt und letner dann abwechselnd mit Messer und Fingern heran Nach hinten hing er mit der untern Zungenfläche, m: heiden Selten mit den Giand. submax. gusammen, mi vora and unten ruhte er auf den MM. geniogiosei, m seken welche er vor ihrem Eintritt in die Zunge ein konischen Portsatz schiekte. Der Tumor hate die Griss eines Gänseeles, nach seiner Ausschälung waren Arteraund Nervi linguales auf der nuteru Zungenfläche bisseiegt. Nach vorübergehender Ausehwellung trat Bem tigung aller Beschwerden ein und am 8. Tage wurde la geheilt entlassen.

In sweifen Palle entrickelte sich bei einer 40järer. Kechen pötzlich unter Schmerers rechts vom zugsphäudehen eine finktairende Geschwiste, weche in 8 für de Ursiese einer Wältunss erreichte : die Ooffinange de Duct. Whart, waren freit, Schleimhaut und Cysteren wurden geleinteitig respalten und auch Entlerenn eine werden geleinteitig respalten und auch Entlerenn eine Frankrichte und der Schleine der Schle

Gana naslog in Bezug auf des Sitz, das Prives der Wharton-leien Glange und die operative En fermung verhielten sieh die andern 4 chromais- du standener Bille von sehlingnised cyttern. Nienikounten im Inhalt Speirle-Robstandtheile nadywissen werden. In einem 7, von Vf. bei der Sektion smildlig bebokarkstete Falle neigte die de selwhatt diesselbe Bezhaffenistet vie im 1, Fall-Sie enthielt kleine Kalkroulurionen, Pflustererspikhol und Cholestranktystalle, evries sieh Ande als Dr moderpat und liene sich gleichfalls ohne Ereffen free derben, Brivon weisbilchen Balleges analysies.

Vf. schliesst aus seinen Beobachtungen, in we ehen stets die Speicheldrüsen frei gefunden wurde dass entgegen der allgemeinen Annahme die Raud Geschwülste von dem Duetus der Glandul, suhms und sublingu, sich entwickeln. Die von Fleisch manu angenommene Entstehung durch Ausdehnu des von diesem Autor gefundenen Schleimbeutels d M. geniogiossus scheint Vf. ebenfalls zweifelhaft. er in 12 Fällen nur ein Mal eine der zwisch Genioglossus, Glandula sublingu. und unterer Zunge fläche gelegenen Gewebsmaschen derart ausgedeb fand, dass man sie für einen accidentellen Schlei bentel hätte ansprechen können. Jedenfalls könt diese Annahme nur für die seitlich vom Frennlum g legenen Ranulae gelten, wäre aber gar nicht stie haltig für die erste Beobachtung, in welcher Cyste offenbar aus der Spalte zwischen den Gen glossi ihren Ursprung genommen hatte. M. halt im Uehrigen für zwecklos, durchaus immer ein präexistirenden Hohlraum als Entwicklungsort d Ranula annehmen zu wollen, da ja auch Dermoi eysten in tiefliegenden Bindegewebsräumen, entfer von den Hantdrüsen sich hildeten. Hinsichtlich d Entstehung der akuten Ranula, ist die betreffen (2.) Beobachtung des Vf. der Erklärung von Ti laux, dass dieselben durch Ruptur des Duct, What und Erguss in den Fleischmann'schen Schleimben

u Stande kämen, nicht günstig. M. glanbt vielnehr, dass sie aus den neben dem Frenulum linguae iegenden grösseren Gewebsmaschen entstehen.

Zur Therapie bemerkt M., dass der Erfolg in einen Fällen die Exstirpation der Cysten bei weitem ds das beste Verfahren erscheinen lasse, sowohl vogen der leichten Aussthrbarkeit, der schnellen 1em Kranken nicht beschwerlichen Heilung, als der Verhittung von Recidiven, welche letztere bei den oisher gebräuchlichen Verfahren: Jodiniektion, Exsision etc. sehr häufig beobachtet wurden. Dass nan die Enucleation bis in die neueste Zeit so selten getibt und empfohlen habe, beruhe auf der falschen Vorstellung von der Pathogenese der Rannla, da nattirlich die Exstirpation einer aus Dilatation der Speicheldrüsengänge entstandenen Cyste absurd erscheinen musste. Die Wahl des Verfahrens bei der Enneleation richtet sich nach der Dicke der Cystenwand. Ist sie dünn, wird sie am besten vor der Exstirpation gespalten, bel einiger Derbheit kann sie uneröffnet ausgeschält werden.

(Riegner, Breslan.)

515. Ueber das Hygroma infrapatellare profundum; von Prof. F. Trendelenburg. (Arch. f. klin, Chir. XXI. 1, 8, 132, 1877.)

Unter diesem Namen bespricht Vf. eine bisher noch nicht beschriebene Synovitis serosa des hinter dem untern Theile des Lig. patellae zwischen diesem und der vordern Fläche der Tibia constant vorkommenden und von Gruber als Bursa mucosa infrapatellaris profunda bezeichneten Schleimbeutels. Von der Gelenkhöhle ist er durch die dicke Fettmasse der Plica synovialis getreunt und communicirt nur äusserst selten mit derselben. Seine Grösse schwankt sehr, bald ist er nicht breiter als das Lig. patellare, bald überragt or es um 6-8 Mintr. Der Sagittaldurchschnitt bildet bei der Flexion eine gerade Linie, bei der Extension eine Y-förmige Figur, indem ein keilförmiges Läppchen der Plica synovialis die obere Wand der Bursa einstälpt. Unter normalen Verhältnissen sind die Contouren des Schleimbeutels weder sicht- noch fühlbar, dagegen tritt bei einem Erguss eine deutliche Anschwellung desselben ein, welche sich zu beiden Seiten der Patella bemerkbar macht, da eine Ausdehnung nach vorn und hinten unmöglich ist. Diese Anschwellung tritt am deutlichsten hervor bei halbgebeugtem Gelenk, wo in der Norm zu beiden Seiten des seharf vorspringenden Lig. pateliae eine Grube entsteht, weil behufs Ausfüllung des fast grösser gewordenen Geienkranms die Plica synov, sieh in diesen zurückzieht. Bei gestreckter, sowie bei spitzwinkliger Beugung ist die Abnormität weniger dentlich, weil hier wegen Verkleinerung des Gelenkraums die Fettmasse der Plica wieder mehr nach vorn tritt und deshalb schon im normalen Zustande eine psendofluktuirende Geschwulst zu beiden Seiten des Kniescheibenbandes bildet. Die Funktionsstörung bei dem Hygroma infrapatellare besteht in einer Behinderung der aktiven

und passiven Flexion; der erste Theil derselben etwa bis zu einem halben rechten Winkel ist frei und schmerzlos, dann tritt eine Hemmung und schmerzhafte Empfindung bei dem Versuche ein, die weitere Bengung zu erzwingen - im Gegensatz zum Hydrops genu, bei welchem die Flexion fast immer nnbehindert ist. Die Erklärung dieses Symptomes ergiebt sich einfach aus den anatomischen Verhältnissen. Bei passiver Extensionsstellung und leiebter Beugung ist das Lig. patellare erschlafft und bildet mit der sehräg nach oben und hinten ansteigenden Vorderfläche des oberen Tibisendes einen keilförmigen Raum, eine hinter ihm liegende Schleimbentelgeschwulst findet also genügenden Platz. Sobald aber das Band sich spannt und bei weiterer Bengung jener Raum spitzwinkliger wird, tritt eine Compression der Geschwulst von hinten nach vorn ein, and es wird also schon eine mässige Steigerung der Flexion genügen, um Schmerzen and ein Gefühl von Behinderung zn erzeugen.

Pathognostisch ist ferner eine gewisse Empfindlichkeit der Regio infranatellaris auf Druck (namentlich an der Innenseite des Lig.) and bei Bewegungen, Unsicherheit und rasche Ermüdung beim Gehen, besonders auf unebenem Boden. Der Gang ist langsam und steif, das Einsetzen schwierig; nach längerer Zeit tritt eine Atrophie der Oberschenkelmusknlatur ein. Vf. warnt bei weiblichen Individuen vor der Verwechslung mit Gelenkneurose. Er hat bisher 2 Fälle des chronischen Hygroma infrapatellare beobachtet. Beide waren doppelseitig, nach einem früheren Hydrops genu als selbstständiges Leiden zurückgeblieben und seit mehreren Jahren mit den verschiedensten Mitteln erfolglos behandelt worden. Die Heilung gelang in überraschend kurzer Zeit (3-4 Wochen) durch Anwendung energischer Compression mittels elastischer Gummibinden. Die Kniekehle muss dabei durch eine in halbgebeugter Stellning angelegte gepolsterte Gipshanfschiene, welche vom obern Drittel des Fusses bis handbreit oberhalb der Achillessehne reicht, vor zu starkem Druck geschützt werden. Nach vorheriger sorgfältiger Einwicklung der ganzen Extremität wird die Schione mit einer Binde befestigt u. nun werden um die Gegend des Lig. patellare einige Touren der Esmarch'schen Binde gewickelt, welche 1-2 Std. liegen bleiben können. Täglich ein - bis zweimalige Wiederholung der Compression.

Achaliche auf Druck etwas empfailiche Auschwellungen in der Rego infrapat, mit demether Symptomencomplex der helinderten Beugung ete. entstehen nilmter auch akt nach Trunnen auf Distorsion des Gelenkes, und sind gewiss auch als sereitos oder Binorrhagische Ergüsen in die Buras infrapastellaria profunda aufmässen, wenigstens dans, wenn am ganzen übrigen Gelenk weder Empfailliehteit noch Schwellung nachanweisen ist. Vf. hat 3 entsprechende Beobachtingen gemacht, in weichen immer uur ein Knie betroffen war, und die Compression sich gleichfalle erfolgreich seigte. Um eine entztadliche Schwellung der Plica synovialia kann es sich in solchen Fallen nicht handen, wei Schmerz und Hemmung bei dieser in einem Stadium der Bewegung eintreten mitstet, in welchem der Gelenkraum sich verkleinert, d. b. also bei der vollständigen Strechung, während gerande die Beugung über den halben rechten Winkel hinaus unbehindert und sehmerzlos sein würde.

(Riegner, Breslan.)

516. Ueber die Ursachen der reellen Verkürzung dee Gliedes in Folge von Coxalgien ohne Luxation oder Verschiebung des Schenkelkopfes; von Viennois in Lyon. (Gaz. hebd. 2. Sér. XII. [XXII.] 1. 1877.)

V. nimmt im Wesentlichen zwei solche Ursachen an, ein Mal die in Folge der langen Unbeweglichkeit eintretende (Inastivitäts-) Atrophie, w stammliche Theilu und Gweebe der untern Ext tät betriff und ein Zurackheithen im Wache an Obernebenkel, Unterstehenkel und Puss be führt; sie ist allen Artes von Coxalgrien geneien Dann die um der prinart orstehen Coxilia ben der der Prinart orstehen Coxilia welche das Lingewachstum der Penurr allei serbrick. Der Effect der leisteren nimmt per tional mit der Intensität des Processen und Jugend des Individuoms zu, während die ers Ursache mit der Dauer des Leidens sich sies es ohne die geringste Verschiebung des Kopele einer releitung verlaxung von 8-10 Chuste. kenn.

(Riegner, Breslat.

# VII. Staatsarzneikunde.

517. Ueber die früheste Entwicklung der gerichtlichen Meddicin; von Dr. Otto Oesterlen, Prof. an d. Univ. Tübingen. (Original-Mittheilung.) Wenn der Riesenhau menschlicher Wissenschaft nicht aufgeführt werden kann ohne eine durchgreit

Von diesem Gesichtspunkte aus mag es erklirt und entschuldigt werden, wenn hier der Verssehe gewagt werden soll, die Aufmerksamkeit des Lesers für die frühste Gesichiehte der gefeitiliehe Medienin in Anspruch zu nehmen, für jene fermen Zeiten, wo es erstmals dem Rechtsgefühl der Völker klat wurde, dass bei der rechtlichen Bestrheilung zweifelhanter Gesundsbirgunstände und Todesarfen füglich ande die Ansieht der Aerzte zu hören und zu verwerben sei.

Nicht in die Zeites frühester Kalturentwicklung der Mescheicht landen wir bei dem solchen Gauge zurückszechneiten. Denn wenn anch bei den allem Kalturendieren der Gerinds, besendeste in Indien und der Arztliche Stand in hoher Ausbildung and bei der allem der Gerindsselen Anschen standen, an war doch das strätliche Wiesen und Konnen jener Zeiten nicht der Art, dass en die Arztra zur Ertiellung von Gittaelben und Zeugnissen in der Bechändiges geeignet gene und Zeugnissen in der Bechändiges geeignet gene den anbeischen und arthede Quellen zur früheden Gescheicht der Meilein, welche im Orient mas er General den der Berchen der Meilen gelichen anbeischen und an senten den den der Berchen der Meilen gelichen and, aus der und ertrigte der Meilen gelichen and, aus mit der geringte dar

deutung einer Verwerthung der Mediein in Fra des Reclits, man müsste denn, wozu keine Berr tigung vorliegt, die indischen und ägyptischen & bestimmungen bei ärztlichen Kunstfehlern hier führen wollen. Auch bei den Israeliten sucht # vergebens nach Spuren einer gerichtlichen Meb während doch bei ihnen wie bei den fibrigen Ori talen die Sanitätspolizei schon auf einer verhälts mässig hohen Stufe angetroffen wird. den sehon wiederholt die Bestimmungen mossisch Rechtspflege über die Jungfranschaft (5. Mos. XX Sodomie n. Päderastie (3. Mos. XVIII. 22. 5 XX. 13), Tödtung and Verletzung (2. Mos. II 12. 13. 14; 3. Mos. XXIV. 17. 19. 20 n. a. Beweis angeführt, dass auch diese Rechtspflege Mithülfe der Heilkunde nicht entbehrt habe, all die bezüglichen Stellen besagen nichts weiter. dass schon zn Moses' Zeiten Ereignisse und V gehen vorkamen, welche heutigen Tages gerich ärztliehe Untersuehungen veranlassen. Füglich kon auch die Rechtspflege der Mitwirkung der Med entbehren zu einer Zeit, wo es als Recht galt, Se nm Seele. Ange nm Auge zu fordern als Sühne.

Allein auch in Griechenland , dessen Blüther wir doch den Grund verdanken, auf dem die wie schaftliebe Medicin auch unserer Tage aufgehaut vermögen wir die ersten Spuren gerichtlicher wendung der Medlein nieht zu entdecken. Der den Stand der ärztlichen Kenntnisse wird diese Tis sache nicht erklärt. Allerdings wurde lange b hindurch die Bearheitung der Naturwissenschie durch philosophische Systeme auf Kosten von B ohachtung and Versueh beeinflusst, allein schot-Hippokrates' und mehr noch zu der Zeit der Aless driner war das ärztliche Wissen so umfangreich. selbst die Keuntniss menschlicher Anatomie fell nicht gänzlich, Ansehen und Stellung tüchtiger Actwar der Art, dass diese sehr wohl geeignet gewes waren, mit ihren Gutachten einen Einfluss auf 6 Beurtheilung bestimmter Rechtsfälle auszuüben.

Diess war jedoch in keiner Weise der Fall. talreiche Reden griechischer Vertheidiger sind uns h überliefert, welche in Rechtsfällen wirklich geten und andere, welche als Schul- oder Muster-Len ausgearbeitet wurden. Manche dieser Reden nandeln Fragen, in welchen nach unsern Begriffen t Inwendig eine Berufung auf ärztliches Urtheil hätte .ttfinden müssen, allein nie fand diese statt, und esser Umstand weist wohl daranf hin, dass eben die chtsbegriffe der Griechen solcher Berufung nicht rastig waren 1). Befremden mag diess weniger. nn man bedenkt, dass die meisten rechtswidrigen andlungen, durch welche das Staatswohl nicht nnttelbar bedroht war, als Privatsache der Parteien gesehen wurden. An diesem Urtheil vermag unseres Erachtens das

nzige Beispiel nichts su ändern, welches dafür anrüführt wird, dass auch in Griebenland Aerts als Sachyrständige vor Gericht Zeegniss abzulegen hatten. Von such inze wird erzählt, dasse risich krank melelete, mm eine Irider, seinen Meffen aus dem drzt, um sehr Uncht als Gesandter zu Philipp zu mössen. Er schleckt einen Bruder, seinen Meffen aus dem drzt, um sehr Unohlnein eidlich su bereugen ?). Dass zurch die Römer, diese Klassiker des

cechta, das Verfahren mit arztitehen Sachverständern so gut wie gar nicht kannten, dürfte auffallend racheinen, wenn nicht vielleicht gerade ihr vorwieend jurdiseher Sinn sie weniger leicht erkennen esse Jass durch die Hilfsmittel der Rechtswissenchaft allein nicht alle Streitfragen gelöst werden öhnen.

Anfangs freilich erklart der nielere Stand der keitellien zur Genege, warum Aerzte vor Gerieht sicht gehört wurden. War doch his suf die Zeites Jasars' ben'h von einer neht zur eingerenassen, rieleren nieht die Gele. Das beseichene Massa von Fertigheit in der Anwendung inauserticher Minst, aus seinenlich den ganzen Limfang retrücher Kunst, darstellte, blieb der Sähret, wenigsten auf kein uns auch der Sähret, wenigsten auf Lozdinmung zum auch der Sähret, wenigsten auf Lozdinmung uns auch der Sähret, wenigsten auf Lozdinmung uns eine der Sähret, wenigsten auf Lozdinmung uns eine der Sähret, wenigsten auf Lozdinmung uns eine Sähret von der Reichter einen Nutzen sich hätte versurechen können.

Allda such später, als nach den Siegen der Klimer in Griechenhand und Aden Egyptische und griecheisek-Kunst und Wissenschaft mech Rom drang, als griedsliche Artert der wissenschaftlichen Bearbeitung der Medicia in Rom eine Stätte sehrfen; als die Aerrie des rodusiebe Bittgererdet und werthvolle Prinfigein erheiten, ju sebts, jah Shaakatzie auf Granitien Mediciankololgeien in Leben gerufen der State der State der State der State der State Medician kachen des Rechten nicht die Ecole. Web mas Bietech nicht wirk haben, dass die Web mas Bietech nichtwirkt haben, dass die

 Meude: Ausführliches Haudhuch d. gerichtlichen Medicin. Leipzig 1819. Bd. I, S. 51 flg.

5) A. Schnefer: Demosthenes u. seine Zeit. Lelpzig 1856, Bd. 2. S. 261. Ansichten der Aerzte über einen und denselben Gegenstand schon damals in nicht Vertrauen erweckender Weise aus einander gingen, dass diese Ansichten zu wenig auf Anschanung und sachlicher Untersuchung begründet waren, und dass namentlich die Kenntniss der Anatomie noch in ihrem Anfangsstadium sich befand, wie ja selbst Galen zugieht, in seinem ganzen Leben nur zwei menschliche Skelette gesehen zu haben. Auf der andern Seite aber kann man sich nur schwer der Erwägung verschliessen, dass bei dem damaligen Wissen und Strehen sicherlich schon zu jener Zeit der Grund zn einer gerichtlichen Medicin gelegt worden wäre, weun es im Bedürfnisse des Richters gelegen hätte, die Aerzte auf die Bedeutung ihrer Kunst für die Rechtspflege aufmerksam zu machen.

Diess ist aber nieht gesehehen, und den Gründen hiervon in dem Wesen des römischen Rechtwerfahrens nachtzuforschen kann selbstverständlich unsere Sache nicht sein. Die Thatsache steht fest, die römische Rechtspflege konnte der Hülfe des Arzukentbehren und der Arzt hatte keinen äussern. Alass, seine Wissenschaft in einer die richterlichen Intersosen berührenden Richtung zu barbeiten.

Nicht zu billigen ist es daher, wenn übertriebener Eller zu den grossen und sahrerichen Verdiensten Galen's auch noch das fügen wollte, Begründer der gerichtliche Medicin und Verfasser des ersten Werkes über gerichtliche Medicin zu sein. Alterdings hat Galen eine keine Schrift geschrieben: "Quemolo morbum simulantas init dependenden!", und ohne Prage hiltet die Leber von den verbeim und ohne Prage hiltet die Leber von den verbeim den der gerichtlichen Medicin, alten die Schrift Galen ist ein sim die gestellichen Medicin, alten die Schrift Galen ist ein tanti geziedlicher Medicin niels das Geringste zu thum. Nirgende ist nach nur mit einem Worte davon die Rede, dass derartige Palle etwa anch vor Gericht Bedeutung laben, Aerzte über sie vor Gericht aussagen könnten.

Gales führt aus, wie mancheriel Uranchon einem Menschen vermännen Können, dich kraußt anstellen, aus der die nieder Fällen die Untersuchung dem Arzte mit am og gefoseren Beckeite mönnen, da, ja sehet Lakien der Kunst sich berußten; hinter die Wahrheit zu komfert die Wahrheit zu komfert die Wahrheit zu komfert der Kunst sich berußten; hinter die Wahrheit zu komfert der Schreiber der Wahrheit zu komfert der Schreiber der Wahrheit zu komfert der Wahrheit zu kom

Elu Mann, dem es ungelegen war, dem Rufe in die Verwersammlung an folgen, giebt vor, an beftiger Keilk zu leiden. Galen sieht ihm an, dass er nieht krank ist, verocheet nur warme Umschäge, und kamm war die Versammlung aufgeheben, so ist der Mann frei von Schnerzen.

Els Sklave aus der Zahl derer, welche auf Reisen Herra ist Läufer begleiten mässen, attilt sich, als ob beide Kniec ihn jämmerlich achmerzten. Ga ieu findet an des Kniece inn Geschwalts, durch Anfleges von Thapsis hervorgebracht, erfährt, dass der Sklave andern Tages seinen Herra muf eine weite Reise begleiten sollte, und fragt um einen Mitsklaven, ob der junge Mensch nicht etwa in der Skat ein Sklachen liebe, ven weiter

er eine allsu lange Treauung befürchte. Diess war wirklich der Fall; der Herr reist allein ab und der Sklave wird sofort wieder gesund ').

Auch in den Rechtssammlungen des Justinlan findet sich nirgends ein Beleg dafür, dass Aerzte dem Geriehte in bestimmten Fällen ihren Rath zu leihen gehaht hätten, während doch Hebammen in Fällen zweifelhafter Schwangerschaft auf Grund vorgenommener Besichtigung ihren Spruch ahzugeben hatten 2). Selbst da ist die Zuziehung von Aerzten nicht erwähnt, wo wir uns nicht vorstellen können, wie die Behörden ohne Aerzte die ihnen gewordenen Aufträge haben ausführen können. So soll einmal der Statthalter einer Provinz sieh darüher Gewissheit verschaffen, ob Jemand, der wegen Podagra um Befreinne von seinen Personalämtern nachsuchte, in der That so krank sei, als er vorgab 3). Und ein anderes Mal erhält ein Statthalter die Aufgabe, genane Untersuchung über Krankheit und Gehrechlichkeit der Bettler in seinem Bezirke anzustellen 4). In einem 3. Falle soll der Praeses provinciae sogar feststellen, ob ein für rasend Gehaltener, der einen Todtschlag begangen, anhaltend des Verstandes beranht sel, oh er in einem lichten Zwischenraum die That begangen habe oder oh Simulation vorliege 5). Vermuthen mögen wir immerhin, dass die Statthalter bei diesen Untersuchungen Aerzte zugezogen haben; dass sie es wirklich gethan oder gar than mussten, ist nirgends gesagt.

Nur an einer einzigen Stelle der Justinian'schen Sammlungen, und zwar aus der Zeit des 3. Jahrhunderts, ist eine von Aerzten vorgenommene Untersuchung erwähnt. Hier handelt es sich aber nicht um einen Rechtsfall, sondern um eine rein militärische Angelegenheit, und die Stelle beweist nur, dass die Invalidisirung von Soldaten nicht geschah ohne vorherige Untersuchung durch Aerzte. Die Aerzte waren aber Militärärzte und der "Judex competens", von dem die Rede ist, kann ebensowohl ein eigentlicher Richter als eine Militärbehörde oder ein Officler gewesen sein.

Cod. Lib. XII, Tit. XXXVI. 6. de re militari : "semel causaria missis militibus, instauratio non solet concedi obtoutu recuperatae valetudinis melioris: quando non temere dimittantur: nisi quos constes medicis denunciantibus et judice competente diligenter examinante, vitium contraxisse."

Blieb nun aber auch das Reehtsverfahren der Römer der Benutzung ärztlicher Sachverständiger fremil, so wurden doch die Rechtsgesetze selbst nicht abgefasst, ohne dass den Lehren der Medicin Beachtung gesehenkt worden ware, und die Rechtsbestimmungen aus den verschiedenen Zeiten geben

auf diese Art eine Vorstellung von den ieweilig herschenden ärztlichen Ansichten. Allgemein bekann sind die Bestimmungen der Lex regia des Num Pompilius über den Kaiserschuitt bei verstorbenen Schwangern und die der 12 Tafeln, dass Ummündigund Wahnsinnige kein Testament machen, nick Zengniss ahlegen konnten und unter Vormundschaft zu stellen waren; ganz besonders lehrreich für des ieweiligen Stand der Medicin aber sind die Samm-

hengen des Justinian 1). So enthalten diese Sammlungen z. B. genau-Definitionen der Begriffe "Krankheit", "Gebrechen". "Siechthum" (morbus, vitium, tabes) und, wenn auch nicht immer in scharfer Trennung, eine Darlegung verschiedener Formen psychischer Störung. Wahnson (dementia), Sinnlosigkeit (mente capti), Raserei (faror, Ueberspanntheit (insania), Blödsinn (fatuus), Narrheit (morio) werden abgehandelt u. bereits wird unterschieden zwischen anhaltendem furor u. furor mit lucidiintervallis, zwischen heilbarem n. unbeilbarem Wahrsinn. Immer aber steht der furiosus unter den Schntze des Gesetzes, er bekommt einen Vormund. muss sein Amt niederlegen, darf über das Seine nicht mehr frei disponiron, dafür aber ist er strafrechtlich auch nicht mehr zurechnungsfähig.

Erst bei den Erben der römischen Macht, bei den germanischen Völkern, findet sich der Gebrauch, in manchen Rechtsfällen Aerzte zuzuziehen und von ihrem Urtheil die richterliche Entscheidung mehr oder weniger abhängig zu machen. Viele hierbei mag ursprünglicher Rechtsbrauch gewesen sein, auf seine festere Gostaltung und weitere Aushildung hatte die christliche Kirche sicherlich nicht geringen Einfluss.

Nichts ist irriger als die Ansicht, als ob vor der Völkerwanderung den germanischen Völkern feste Rechtsordnung fremd gewesen sei. Wenn es and vielleicht anstatthaft ist, aus den alten Rechtsbücher: der durch die Völkerwanderung wenig berührter skandinavischen Völker weitgehende Schlüsse zu den Stand des germanischen Rechtes vor der Völker wanderung zu ziehen und jene weit später nieder geschriebenen Bestimmungen für die ältesten un. reinsten germanischen Rechtshränehe überhaupt an zusehen, so scheint so viel doch gewiss, dass and In den ältesten deutschen Rechtshräuchen der Privat oder Blutrache eine grosse Bedeutung zukam. Ohne Frage aber bestanden daneben schon in der frühsten Zeit, aus welcher Tacitus uns berichtet, für ein zelne Vergehen auch öffentliche Strafen, und ebenskonnte der Bluträcher seiner Rache entsagen, weni eine annehmbare Sühne ihm geboten ward 2).

S. 76 fig.

<sup>1)</sup> Galcul quomodo morbum simulantes sint deprehendendi libellus, ed. C. G. Kühu: Claudii Galeni opera omnia, Lelpsig 1830, T. XIX, S. 1. 2) Digest. XXV. Tit. IV. de inspiciendo ventre 1.

Cod. X. Tit. L. 3.
 Cod. XI, Tit. XXV.

b) Digest, L. Tit, XVIII, 1 .

In den eroberten Wohnsitzen fanden die nord

<sup>1)</sup> G. A. von der Pfordten: Beiträge zur Ge-

schichte der gerichtl. Mediola aus den Justinianischer en. Inaug.-Dies. Würzburg 1888. 2) Vgl. Geib: Lehrbuch des dentschen Strafrechts Leipzig 1861, 1. Band. Geschichte. - Mende: L.

sechen Bindringlinge nem gesellschaftliche Ordnung vor und Gester, Relligiou und Friesterlann, und es konnten nicht ausbielben, dass and sie selbst die augeorterene Erkelsaht vielfach versieherd und unspestattend einwirkte. Sollten die Ereberer gegraftler der vereinne Einwirkung vor nömischem Bestu und römischem Berauch ihre Eigenart sieh bewahren, dann musste vor Allem gesammelt um niedepresekräeben werden, was von heimischem Rechte erhalten bielben sollte.

Schon daunals aber, als vom 6. Jakrimaiert an tittella in den erbestren Landern, beins in den heimathilchen Staaten die Goeste der Saller und 18paarier, Alamanuen und Bairen, Frienen, Theirager Arrier, Alamanuen und Bairen, Frienen, Theirager Langedanden niedergeschrieben vurden, war die Gestältheitet fast allein im Bestätz gelehrer Kennnisse und gross war Macht und Einflass der Kirche. Die Gebildheitet hatte zieht um emnittelbaren hattitett an der Niederschrift juser Gesetze, sondern sie staltung einer Liesen barbaroume, son die Gestaltung einer Liesen barbaroume, son die

So beginnt z. B. eine Niederschrift der Lex Alsmannortun Balt den Worten: "In nomine domini incipit ler gentin Almannoram instituta temporibas il Lotharil orthodoxi regis una eum christianiseimis sais 33 episcopie et 33 duese et 72 comitées et ederto populo 1)."

Veredelnd und vergeistigend war der Einfluss der Kirche auf die Gestaltung des Rechtes, und wenn ein Rückschinss aus den Bestimmungen der skandinavischen Rechtsquellen auf die altgermaniseben Rechtszustände wirklieb gestattet ist, so kann sieherlich der frithe Einfluss der Kirche darin geseben werden, dass in den Gesetzen der dentschen Völker das Recht der Blutrache und die Bestimmungen über "Friedlosigkeit", welche im skandinavischen Recht noch im 13. Jahrhundert bestehen, bereits verschwunden sind. Allein anch die immer festere Gestaltung der Staatskörper maebt sieb geltend in der Ansieht von der Nothwendigkeit des Schutzes und der Sieberung der Rechtsordnung im Staate, und hierauf weisen die ersten Spuren von inquisitorischen Elementen im Strafverfahren. Der Satz ward anerkannt, dass mindestens hinsichtlieh der schwersten. die öffentliche Ordnung am meisten gefährdenden Verbrechen nieht mehr die Klage des Verletzten oder seiner Angehörigen abgewartet, sondern gleich von Amtswegen eingeschritten n. gestraft werden sollte.

An Stelle von Seibstüttse und Biturache tritt öfendliche Sträde und in immer ausgedehnterur Weise das System der Busse. Die Busse aber kann nur benossen werden, wenn der zugefügte Schaden genau abgeschätzt wird, und diess wieder ist nicht wöglich ohne eine nätzere Betrachtung und Prüfung der Verletzungen und ihres Einstasses auf Gesundbeit und ferneres körperliebes Wohlbefinden. War aber somit für die germanische Rechtspelege die Nordwendigkeit einer gename Protatellung der Goden der Gegen einer gewalbannen Handlung gegeben, so war die weitere Projeg davon, dass das Geircht durch eigenen Augenschein von dem angerichteten Schaden sich überreugen musete. Sind nun auch in den verschiedenen Volkswerbien bei langen Rathen von Verschiedenen Volkswerbien bei angen Rathen von Verschieden volkswerben volkswerbeiten Schaden sich über gestellt werden von Verschieden von Gesch verschieden von Verschieden von Verschieden von Gesch verschieden von Verschie

So spricht das salische Gesetz von verzifteten Pfeilen, von Kopfwunden mit und ohne Verletzung des Knochens, und bei der Berechnung der Busse ist stets auch von den Aerztekosten die Rede. Bei Gewaltthaten, welche Frauen zugefügt worden, richtet sich die Busse danach, ob die Franch schwanger waren und ob durch die Misshandlung ein Kind in ihrem Leibe getödtet war; kommen sie selbst um das Leben, dann entsteht die Frage, ob sie noch Kinder hätten gebären können. In einem der skandinavischen Rechtsbüeher ist bestimmt, dass jeder Knochen, von dem man erkennen kann, dass er gegen das Mark oder die Hirnhaut gelegen hat, den Beschädiger eine bestimmte Busse kostet 1). In den verschledensten germanischen Gesetzen ist vom Arzte immer und immer wieder die Rede; hatte der Thäter selbst einen erfahrenen Arzt zugezogen, so wurde eine niedere oder aneh wohl gar keine Basse erkannt, und sicherlieh hatte alsdann der behandelnde Arzt oder ein mit ärztliehen Kenntnissen begabter Mann ans der Umgebung des Richters sich über den vorliegenden Pall zu änssern. So war nach dem Gesetze der Langobarden nur Busse für die Verletzung. nicht aber für die Tödtung zu leisten, wenn der Verletzte zwar innerhalb eines Jahres nach der Verlezung starb, der Arzt aber erklärte, dass der Tod durch eine nicht im Zusammenhang mit der Verletzung stehende Krankheit erfolgt sei. Die Znziehung von Aersten in Fällen solcher Verwundung war niebt hlos Sitte, wie das immer wiederkehrende Excepto operas et mercedis medici" zeigt, sondern geradezn Rechtsvorschrift 3).

Lässt sich die Mitwikung von Aerzten in der Rechtspilege der Germanen überhampt mit Bestimmiheit annehmen, so sicht sie ausser aller Frage für dau Goest der Alamannen. In diesem Grotet; nich aus geschen der Statemannen und diesem Grotet; nich angegeben und abgeschatte, someler ze finstel und ausdrückliche Berufung auf das Zeugniss des Arztes statt. In solehen Fällen von Knoelenverletung, wo das Knoelensticks eibet dem Röhler zu

G. H. Pertz: Monumenta German, hist. Hannover 1863. Legum tom, III.
 Med. Jahrbb. Bd. 176, Hft. 2.

Wilda: Das Strafrecht der Germanen. Halle 1842. S. 744.

Osenbrüggen: Das Strafrecht der Langobarden. Schaffhausen 1863. S. 60.

eigener Prüfung nicht vorgelegt werden kann, hat der Arzt zu bezeugen, dass der Knochen wirklich gehrochen war. Bei Kopfverletzungen hat der Arzt festzustellen, oh das Hirn blosgelegt ist oder nicht, und er hat auszusagen über Hirnwunden, welche zu heilen ihm gelangen war.

Lex Alamanuorum H. Lotharil LIX. 5. "Si autem ipsum ossum perdit medicus et uou potest cum praescutare, tune duos testes adhibeat, qui hoc vidissent quod de illa plaga ossus tulisset, aut ille medicus hoc conprobet, quod verum fuisset quod de ipsa plaga ossus telisset".

6. "SI autem testa transseapollata fuerit ita ut cervella appareat, nt mediens cum pluna aut cum fanoue cervella tetigit, eum 12 solidis componat".

7. "Si autem ex illa plaga cervella exicrint sient solet coutingere, ut medicus cum medicamentum aut sirico stupavit et postea sanavit, et hoc prohatum est quod verum sit, cum 40 solidis compount 1).

Anch in einer der skandinavischen Rechtsquellen ist von der Vernehmung des Arztes als von einem Rechtshranch die Rede. Das alte oherschwedische Uplandsgesetz, dessen königliche Bestätigung zwar erst in das 13. Jahrhundert fällt, dessen Inhalt aber in weit frühere Zeiten zurückreicht, bestimmt dass bei Knochenverletzung eidliche Aussage des Arztes gehört werden soll

Upi. M. XXIV. 2. "Wird ein Knochen ann der Wuude genonmen, da komme der Arst, mit seinem alle-nigen Eid dieses zu bezuegen bis zu siebeu Knochen. Eine Unze Volkugeld für jeden Knochen. Jedes für sieh, Knocheniösung und Wunde" 2).

Wie bei der Beurtheilung von Körperverletzungen in dem germanischen Rechtshrauch der gerichtliche Augenschein grosse Bedentung gewann, so war diess auch der Fall bei gewaltsamer Tödtung. Die Verwandten des Erschlagenen sollten den Leichnam nicht beerdigen bis Rache oder Sühne genommen war; auch mussten sie den Leichnam bei Gericht, wenn sie klagten, vorweisen (Schein, der blickende Schein, corpus delicti). Später freilich wurde auch wohl nur die abgeschnittene Hand symbolisch gebraucht, und nach Erlangung des Wergeldes zn dem Leib beerdigt. Zuletzt reichte sogar das hintige Hemd des Erschlagenen hin. 3)

So weit entfernt diese früheste Form von gerichtlicher Leichenschau von der Legalobduction unserer Tage anch immer ist, der erste Keim zu dieser findet sich in jenem Rechtsbrauche schon vorgehildet.

Auch der Sachsenspiegel (13. Jahrhundert) bestimmt Buch III. Art. 90 § 2. , , wird ouch eine man sin mac oder sin vrunt geslagen , her muz in woi begraben , dennoch her wol weisz, wer in gesingen hat; her en kabe der clage mit deme toten vor gericht begunt; so muz her mit ime vol clagen und en muz sin nicht begraben ane des richters urloub, die wile die clage ungeendet ist 4) ".

In den Normannischen Gesetzen aus dem 13. hundert heisst es in dieser Hinsleht: "Zu wissen ist nach, dass wenn ein Verwundeter seine Verletzung der ursprünglichen Gestalt nicht gezeigt hat, er d die Folgen eines Frevels nicht herleiten könne. ein Gelödeter begraben wird ehe er besichtiget ist, keine Folge aus der That genommen werden, wer

nieht dem Richter vor dem Begräbniss geneigt worder Auch bei der Geburt todter Kinder musste nach altgermanischen Rechtsbestimmungen eine Art von Au schein stattfinden; jede Frau soll Weiber bei der Ge zuziehen, auch anderen Männern das todtgeborene zeigen, damit diese bezeugen können, dass es keine waitsamen Todes gestorben sei. Dann kann sie sieh s oder ihr Vormund kann sie von der Beschuldigung

Kindsmordes freischwören 3).

Lassen sich die robesten Anfänge praktise Austhung der gerichtlichen Medicin in den St gesetzen der Germanen nicht verkennen, so le diese Gesetze auch davon Zeugniss ab, dass sie se nicht ohne Einfluss der Medicin iener Tage abgeh worden sind, und die germanischen Rechtsquell die skandinavischen wie die deutschen, geben gleich einigermaassen ein Bild von dem Sta der Heilkunde jener Tage.

Besonders erfreulich ist dieses Bild gerade nic and namentlich in der Beurtheilung psychischer stände der Beklagten machen sich Anschauum geltend, welche peinlich abstechen von den w humaneren und geklärteren Bestimmungen der Röm

Zwar bei Minderjährigen war die Zurechn aufgehoben 3); his zum 10. Jahr (dänisches Red oder his zum 12. Jahr (Norwegen) kann der "I mündige" weder Busse geben noch nehmen und v da bis zum 15. Jahr sollte er ein "Halbrechtsmat sein. Das altisländische Gesetzhuch der Grat (Grangans; etwa 1100) bestimmt, dass ein imp Mensch unter 12 Jahren, der Jemanden erschitt wegen des Todschlages nicht friedlos werden sei Seine Freunde sollen für den Erschlagenen Freunde husse geben und den Todschlag vergelten. H aber ein junger Mensch nuter 12 Jahren Jemanieine Körperverletzung zugefügt, dann soll der il nehmen und ihn züchtigen gleich als wäre er se Vater oder Erzieher, ein Körperschaden aber s ihm nicht zugefügt werden. - Nach schwedische (z. B. Westgothländischem) Rechte soll, was e Unmündiger that, als von ungefähr und ohne biss Willen zugefügte Verletzung angesehen und den gemäss gehüsst werden, ein Todschlag z. B. E. 9 Mark.

Macht sich nun aber hezüglich der Aufbehrn oder Verminderung der Zurechnungsfähigkeit U mündiger eine Anschauung jener entlegenen Zeite geltend, welche vielfach auklingt an die in unsere hentigen Rechtsbestimmungen geltende, so tritt de gegen bei der Beurthellung der Thaten Geister

3) Wlida: 1, c. 8, 649-644.

n Pertz: Mounmeuta Germaniae. 1. c. S. 64. 2) Wilda: l. c.

<sup>3)</sup> J. Grlmm: Deutsche Rechtsalterthumer. Got-

tingen 1828. S. 627. 1) O. Goeschen: Das sächsische Laudrecht nach der Quedliuburger Pergamenthandschrift. Halle 1859.

<sup>1)</sup> Mende: i. c. S. 92. ") Wilda: Das Strafrecht der Germanen, Halle 1842, 8, 728,

ranker meist eine geradezu erschreckende Rohheit ler Begriffe zu Tage 1). Nicht als oh die That ines Wahnsinnigen immer für gleichwiegend einer nit bösem Willen verühten That genommen und betraft worden ware, sondern auffallend ist die vollcommene Unfähigkeit, den Seelenzustand Geistesranker zu beurtheilen. "Die Graugans will nur die ntschiedensten sinnlichen Anzeigen gelten lassen, ınd die ührigen Gesetze sind dahin gekommen, nur lie That desjenigen, der zuvor schon hatte gebunden verden müssen, für die eines Wahnsinnigen gelten u lassen. Es dürften vielleicht aber die rohen satzungen auch darin ihren Grund haben, dass man len Wahnsinn als eine durch sein eigenes Verschullen herheigeführte Krankheit ansah." (Wilda.)

So bestimmt die Grangaus: "Wenn ein Wahnsinniger inen Todschiag begeht, so soil es nur dann als eine im Nahnsina veilführte That darch Zeugen erwiesen und lurch Rechtsspruch erkanut werden können, wenn der i hater schon früher sich selbst solehe Verletzungen zugeügt oder zuzufügen versucht bat, welche den Tod oder inen Körperschaden hätten herbeiführen können und Dinggenossen diess bezeugen. Wenn aber die That als lle eines Wahnsinnigen erkannt wird, so behålt der Mann war his sum Urtheil seinen Frieden, aber es ergelie sonst ile Verurthelinng des Todschlages über ihn wie über inen nicht wahnsinnigen Maan, uur mit dem Unterschied, tass man wegen einer solchen That ohne Geuchmigung les Allthings sieh vergieichen kann". - Das Altnorwetische Gulathingsrecht verlangt, "nur dann werde etwas ür Todschlag oder Worte eines Raseuden gehalten, scenn r aus Banden bricht und zuverlässige Männer finden, dass r wirklich rasend set"

In dem altgermauischen Rechte der Langobarden indet zwar keine Verurtheilung statt, dafür aber genlesst ter Wahnsinnige auch keines Rechtsschutzes. Le Rotharis ;, 328. "Si quis peccatis imminentibus homo rabiosus aut taemoulacus factus fuerit, et damuum fecerit in bomine aut quolibet peculie, uon requiratur ab heredibus ejus;

et ipse occisus fuerit, simili modo non requiratur; tantum est ut sine culpa non occidatur".

Besser gestalten sich die Verhältnisse erst im späteren Mittelalter. Die Strafrechte im deutschen Mittelalter sahen in dem widerrechtlichen Willen die eigentliche Grundlage des strafbaren Unrechtes. "Thoren", "unsinnig Leute", "Narren", "Leute die nüt Witze hant" sollen zur Verantwortung nicht gezogen werden, und im Schwabenspiegel z. B. ist gesagt "Ueber einen rechten toren unde ueber einen sinnelosen Mann soll man onch nüt richten". Dagegen freilich jagte man solche Leute aus der Stadt hinaus und "einen Narren usgetrieben", "die toube frouw ze vachen, binden und uszefieren" bilden litufig wiederkehrende Posten in den Rechnungen des grossen Rathes zu Basel 2).

Wie es freilieh noch in der späteren Zeit der relativen Blüthe des Rechtes und der Mediein mit der Fähigkeit Geisteskrankheiten su erkennen bestellt war, davon hat Griesinger ein lehrreiches Beispiel aus dem Jahre 1541 aufbewahrt. Ein Mann aus Padus glanbt sieh in einen Wolf verwandelt, fällt auf dem Feld Vorübergehende an nud tödtet sie. "leh hin ein Wolf" sagt er, als er endlich gefasst und gehunden war "und dass meine

<sup>2</sup>) Osenbrüggen: das alamanulsche Strafrecht im deutschen Mittelalter. Schaffhausen, 1869. S. 131.

Haut nieht der eines Wolfes gleicht, kommt nur daher, dass sie amgekehrt ist und die Haare aach innen stehen." Um sieh hiervou zu überzeugen, machte man allenthalben Incisionen und schnitt ihm Arme und Beine ab., so dass er an seinen Wunden starb.

Zahlreich sind, wie es im Charakter der Zeit liegt, in den älteren germanischen Rechtsbüchern die Bestimmungen über Körperverletzungen mit und ohne tödtlichen Ausgang. Verschiedene Busse gah es für verschiedene Art der Tödtung 1). Bezüglich des einfachen Todschlages bestimmt die Grangans, dass eine Wunde als eine solche betrachtet werden soll, welche tödtlich geworden, wenn sie zur Klasse der grösseren Wanden gehört. Eine kleinere Wunde sollte aber nur dann als tödtlich nngesehen werden, wenn die Geschworenen aussagten, dass sie, obgleich anfangs nis kleinere Wunde erschienen, doch den Tod herbeigeführt habe. - Manche Tödtungen, besonders die aus Nothwehr, weniger die aus Rache, waren straf- und busslos und andere konnten mit leichterer Strafe belegt werden, so wenn die That von nngefähr geschehen war, oder wenn der Erschlagene ein Ausländer, ein Unfreier, ein Herumtreiber war, oder anch öfters wenn eine Frau erselslagen worden war.

Höher bestraft wurden Mordthaten, Verwandtenand Gattenmord. Tödtung von Kindern und Neugehorenen, and in letzterer Beziehung machte ein Einfluss kirchlicher Anschaunngen, besonders der Lehren des Augustinus sieh geltend. Man unterschied beseelte ungeborne Kinder, meist vom 40. Tag der Empfängniss an, und nubescelte, und die Gesetze der Alamannen legten ausserdem Gewicht darauf, ob das Geschlecht des Kindes schon erkennbar war oder nieht.

Berüglich der Anschauungen über die Entwicklungsgeschichte des Kindes im Mutterleib euthält eine friesische Rechtssammlung Erklärungen, welche schon als physiolog, Curiosum mitgetheilt zu werden verdienen. Emsiger Busstaxen (plattdeutsch) § 31 "Augustious secht dattet Kind licht negen maente lu sius moders licham ; int serste maent so vergaddert sik dat bloet nader ont/angenisse; in der ander maent, so worden de senen vnde aderen beves-tiget; in de vierde maent word dat kind gheordhineert, waer id sol wesen een soen ofte dochter; in de vyfte maent, so ontfangset dat kynd die siele vade vpriebtet den licham, vnde outfanget den adem; in de seste maent, so word de baet vade march: in de sovende maent, so worden die daermen; in de achtende maent, so worden die naghelen vnde dat herte; in de negende macut wort dat kynt gheboren " 1).

Ueber keinen Gegenstand des Strafrechtes aber geben die germanischen Gesetze so genaue Bestimmungen, wie über die Bussen bei Körperverletzungen; für die Verletzung eines jeden einzelnen Theiles und Gliedes des Körpers gah es eine besondere Busstaxe, und nicht ohne Interesse ist es zn sehen, welche Gesichtspunkte hier maassgebend waren 4).

<sup>)</sup> Wilda: l. c. S. 644-648.

<sup>&#</sup>x27;) Griesinger: Pathologie und Therapie der psychischen Krankheiten. 3. Anfi. Berlin. 1871. S. 81. r) Wildai. e. S. 686-728. 2) Wildal. c. S. 721.

<sup>9)</sup> Wilda lec. 8.729-775. Grimm l.c. 8.628fl.

"Wunder" biesens Körperverketangen, welche mit Wäften beigebracht waren und am welchen Blitt floss. "Das ist Wunde, wo Spitze oder Schneide eingefrungen ist, und das ist Wande, wenn est altengefrungen ist, und das ist Wande, wenn est alzenstal einen Mann vor zwischen die Schulbers oder zut die Naue schliegt, dass Blitt aus Mund oder Nase zum zu sie das doch keine Wunde, wenn es nicht am der Verlettungslecht bildete" (Grangans). Von den Wunden werden "Schläge" unterschieden, welche nicht durcht Wäden oder weinigetens sieht mit Schneiden heigestracht waren. Schläge, bei welchen kein Blitt floss, waren "Inchen" Schläge.

Die rechtliche Beurtheilung der Verletzungen erfolgt meist nach Kennzeichen, welche in die Augen fallen und von einem Jeden leicht zu verstehen sind. Bei "einfachen" Wunden ist das allgemeine Kennzeichen die Blutung, und manchmal wird auch noch verlangt, dass das der Wunde entströmte Blut zur Erde geflossen sei. - Andere Wunden müssen gemessen werden, und übersteigen sie ein gewissen Maass, so kommt an der Busse für die einfache Wunde noch eine Erböhung der Strafe für jeden weiteren Zoll Tiefe oder Länge. So bestimmt König Aethelbirth's Gesetz "wenn man den Schenkel darchsticht, so kostet jeder Stieb 6 Schilling; wenn er über einen Zoll tief geht noch 1 Schilling, bei zwei Zoll 2 Schilling n, s. w." War bei einer Verletzung ärztliche Hülfe nothwendig, so kam zu den Bussen für die Verletzung noeb der Ersatz für Salbe, Linnen, Instrumente und Aerztelohn.

"Grosse" Wunden waren es, wenn sie tief eindrangen, Knochen berührten oder innere Theile. Die "Hirnwanden" und "Hauptwunden" gehören hierber, and scharf wurde unterschieden, ob nur die Kopfschwarte durchhauen war oder auch die Hirngehale, ob bis auf die Hirnhänte der Hieb gedrungen war oder ob das Hirn selbst auch noch getroffen wurde. Anch die "Hohlwunden", wolche im Rampfe bis zu den inneren Theilen vordrangen, waren "grosse" Wunden und chenso die "Markwunden", welche einen Knochen bis auf's Mark zerbrachen, und die "durchgehenden" Wunden wurden den "Hohlwunden" gleich geschtet. "Siehtbare" Wnnden wurden höher gebüsst als solche, welche durch die Kleidung verborgen werden konnten, und zahlreich sind die in den verschiedenen Rechtsbüchern zerstreuten Bestimmungen über Schwäche und Gebrechen als Folgen von Verletzungen. Wunden, welche eine Empfindlichkeit gegen Hitze und Kälte zurücklassen (Friesen), welche nicht wieder zuheilen wollen (Salier), welche ein Schwinden, eine Verkürzung oder Lähmung der Glieder zurücklassen (Friesen, Alamannen), werden in dieser Beziebung namhaft gemacht, und sehr in's Einzelne ausgearbeitet ist der Preiscourant für die verschiedenen Verstümmelnngen.

Z. B. Westgethiändisches Recht: "Hant ein Mann einem anderen die Hand ab, büsse er 9 Mark für die Wunde und 3 Mark für den Schaden. Hant ein Mer dern andern den Daumen ab, no Subsec er 9 Mark für de Wunde und 12 Unzen für den Schaden. Für den Füge welcher zunsichtst, 9 Mark für die Wunder und 6 Umr für den Schaden. Für den Singeten Fünger. 9 Mark für der zusächst sit, 9 Mark für die Wunde und 2 Uzzen für dern zusächst sit, 9 Mark für die Wunde und 2 Uzzen für Wunde und 1 Umr für der Schaden.

Das schwedische Gutalagh (XIX. 27) setzt für åbhanen von Hand and Fuss, für Verlust des Auges 6 Mri an, aber "wenn einem die Nase abgroebnitten wird, das er sich des Botzes nicht wehren kann, das wird gebäs mit 12 Mark Silber."

Z. B. Lex Alamann. LIX. 4. "Si anterm de capite « fractum tulerit de plaga, ita ut super pupilica via las viginti quaturo pedas in scuto sonaerit." Gntalagh XIX. 16. Ein jeder Knochen, der in case

oftshingh XIX. 16. "Ein jeder Knochen, der in eine Schale tönt, wird gehinste mit einer Mark Münze, bis ze vier Knochen. 17. Ein Knochen, der einen Ellen hagte Paden über einen fünf Ellen hohen Balken trägt, wir gebüsst mit 2 Mark Münze, jeglicher his zu vier Knochen.

Noch war aber weder die Stellung noch da-Wissen und Können der Aerste der Art, dass sie eine weitere Ausbildung der Beziehungen der Medicis zu der Rechtspflege anzubahnen vermocht hätten Wenig geschtet war der Arzt, und fast im ganrei Mittelalter war das Ansehen das ärztlichen Standes im Wesentlichen dasselbe, von dem die Gesetze der Westgothen ein nicht eben schmeichelhaftes Zengnis ablegen. War in diesen Gesetzen doch bestimut. dass der Arzt bei Uebernahme von Kranken eine Cantion stellen musste, dass wenn nach einer Operation ein Edelmann starb, der Arzt den Verwandtet zu freier Verfügung überantwortet wurde, und dass einer freien Fran der Arzt nur in Gegenwart ihrer Verwandten oder eines Nachbarn oder Dieners su Ader lassen durfte ... quia dificillimum non est ut inerdum in tall occasione ludibrium adhaereseat 1, — Oharakteristisch für das Ansehem des ärstlichen Stanless ist auch wie der alte König Gram, um bei einer Hochzeit unerkannt zu bleiben, die schlechsteten Kleider anzog, an den untersten Platz sich setzte und sich für einen Arzt ausgab 7).

Wenn anch einzelne Geistliche und gazus geistliche Orden, wie nannetlich die Besendktister, die wissenschaftliche Pflege der Mediein sich angelegen sein liessen, wenn auch judielen Aerzie die Lehren griechlisch-anbischer Mediein da und derthis trugen, so war dech die grosse Masse der Aerzte von der allertzurzigsten Art, und die Ausshung der Wundarzaselkunst lag fast gazu in den Hinden der Bieder und Barbiere, volche nicht einmut, abritieht waren.

Ein Wendepunkt zum Besseren trat auch für die Ausbildung der Medicin erst ein, als aus dem immer allgemeiner gefühlten Bedürfniss nach böherer Ausbildung heraus die ersten Universitäten in's Leben

gerufen wurden 3).

Schon die von den Arabern in Spanien gegründeten Lehranstalten hatten auch auf die nördlichen Völker grosse Anzlehungskraft ausgeübt, und in ungleich höherem Grade war diess der Fall bei den in christlichen Staaten geschaffenen hoben Schulen. So hatte sehon im 9. und 10. Jahrhundert die ärztliche Schnle von Salerno in hohem Ansehen gestanden, und aus weiter Ferne waren weltliche und geistliche Fürsten nach Salerno gekommen, um dort arztliche Hülfe zn suchen. Wie Salerno, so fibten elnen ganz besonders günstigen Einfluss auf die Gestaltung der Medicin und auch des Rechtes die frühesten Universitäten Italiens, namentlich die von Friedrich II. von Hohenstaufen gegründeten oder ernenerten, welche aus höheren Laienschnlen hervorgegangen, durch Jahrlunderte hindurch ihren weltlichen Charakter zu wahren wussten.

Trat auch an den aus geistlichen Anstalten bervorgegangene Untereitäten in Frankreich, besondern aber in England und Deutschland, die Pliege
der Medlein nielte in gleicher Weise in Vordergrund,
so bileben doch auch sie nielt ohne Folge für eine günstigere Gestaltung der Heilkunde, und anmentlich standen frither sehon die Aerzie, wieche aus den holen Schulen un Paris und Muntpellier bervorgegangen waren, in grossen Ansehen.

gangen waren, in grossem Ansehen.
Die Mediein, welche an diesen Universitäten gelelurt wurde, war zumächst die griechische, dann die
griechisch-arahische, später die arahische, aber vom
14. Jahrhundert an kehrte die zurück zu den naverfälsehten Lehren der ärztlichen Klassiker Griechenlauds. Wurde die Anatomie zumächst noch nach den

Lehren G. al en 's vergetragen, so wurden jeist doch him nud wieder auch menschliebt eleichen zergiotett und achon im 14. Jahrhundert hildete die Demostration und dörentliche Sektion von menschlieben Leichen einen regelmässigen Bestandtheil im Lehrpan der Universität Bologra, wie such bereits die Medicinalgresette Friedrich's H. von Bohenstaufen benondern auf Hebung des anatomischen Unterrichts drangen.

Bashmat freilich blich es mit diesen anatomischen

kanfen 1) Hand in Hand mit der Hehung ärztlichen Wissens ging auch die Hebung des ärztlichen Standes, und nach dieser Seite war das grossartige ärztliche Reformwerk Friedrich's II. von Hohenstaufen aus dem Jahre 1241 von dnrehgreifender und nachhaltiger Wirkung. In diesem Medicinalgesetz war vorgeschrieben die Dauer der ärztlichen Studienzeit zn 3 Jahren Logik n. 5 Jahren Medlein, ein Examen in Salerno, 1 Jahr arztlicher Praxis unter Leitung eines erfahrenen Arztes, und dann erst durfte der angehende Arzt bei einer Behörde die Erlaubniss zur selbstständigen Ausübung seiner Kunst nachsuchen. Durch Friedrich II. erst wurde der ärztliehe Stand zu einem selbstständigen Stande erhoben. - Höhere Bildung und höheres Anschen machen den Arzt nun auch geeignet, vor Gericht seine Kunst and sein Wissen zu verwerthen. Schon aus dem Jahre 1209 ist ein Dekret des Papstes Innocenz III. der Sammlung des kanouischen Rechtes einverleiht, in welchem vou dem Rechtsgebrauche, die Wunden Erschlagener ärztlich untersuchen und hegutachten zn lassen, als von einer herkömmlichen Sache gesprochen wird.

Der Fall betrifft einen Dich, welcher bei einem Kirchenranb von mehreren Kirchendienern angegriffen und todtgeschlagen wurde; es handelte sich nun darum, ob derjenige, der mit einem Spaten zugeschlagen hatte, den Tod verschuldet habe.

scanger hatte, our not versemined mates. Describl, forger, IX, Lib, V, it, Xii de beniper, XVIII., No he praembes caus credims
described by the processor of the processor of the condistrict and processor of the control of the condistrict all alerm nose faisent values; anabecetts, percussos
maintee listerilents of a precessor consistent more absordimine listerilents of a precessor consistent more absordicessortint all control lilms. Et quidem al bot its se habet,
que de forma et a copsect outend, as, over apparatione
percussion ab codem inflicts tau modica et un levis, in
a partie corporal is qui qui de level percusti nosa detal an
aprate corporal is qui qui de level percusti nosa detal
que aprate corporal is qui qui de level percusti nosa detal
mentione de la consistent de la consistent de la consistent de la
mention de la consistent de la consistent de la consistent de la
mention de la consistent de la consistent de la consistent de la
mention de la consistent de la consistent de la consistent de la consistent de la
mention de la consistent de la consistent de la consistent de la
mention de la consistent de la consistent de la
mention de la consistent de la consistent de la
mention de la consistent de la consistent de la
mention de la consi

Häser: Lehrbuch der Geschichte der Mediein.
 Aufl. Jena. 1875. 1. Bd. S. 613.
 Häser: Lehrbuch der Geschichte der Medicin.

Jena, 1845. S. 185.

<sup>a</sup>) Ueber die ältesten Universitäten und den medici-

nischen Unterricht an denselben s. die klassiche Darstellung hei Häser: Lehrbuch. 3. Auf. I. S. 842 f.

Klüpfel: Die Universität Tübingen in ihrer Vergangenheit und Gegenwart. Leipzig 1877. S. 82.

se ipsum, de sua salute sollicitus, consilium appetit salutare, post poculteutiam ad cauteiam iniunctam in sacerdotali poterit officio ministrare —"."

Schoe in Jahre 1249 wird Hugo v. Locca als Stadartz in Bolgane edilich verglichtet, in gerichtlieben Fällen Zeugniss abzulegen, und wohl im Zusammenhang mit der verhältnissentseig frithen Bittlich der Meldien zu Paris und namentlich zu Montpeller steht es, dass bereits im 13. Jahrhunder in Frankreich die Vereidigung und Zusiehung von Aerzten zu gerichstartzlichen Gutachten ein ziemlich Verbreiteter Gebraneh wert.

In den Bestimmungen des alten Gewolmbeitsund Strafsrechts der Normandie aus den Jahren 1207—1245 inden sich wiederbolt Andestungen, welche für eine Mitwirkung von Medicinalpersonen in Fällen sprechen, wo es sich um vorgeschitzte Krankheit, um gewaltsamen Angriff auf die Sittlichkeit und um zweifehahre Schwangerschaft handelt.

"Celle langor sera veue par léaus hommes, savoir mou se ell qui gist en son lit se faint que il soit malade. — Et lors sera il veux par léaus hommes se il et détenus par maladie de langor."

Wenn eiu Mädehen klagt, gewaltsam missbraucht worden zu sefu, "Is Justice fera veoir in meschine et sa bleccure par prende fames e iéans qui suchent quenoistre so elle a osté prise à force".

Das Obergericht (échiquier) beschliesst zu Palaise 1217: "Il fut jugié que la coutease d'Alençon qui estoit grosse d'emfant devoit estre veue e que il roy la devoit fere garder par persones couvensbles".

Sind in diesen Bestimmungen Aerzte nicht ausdracklich genanns, so beweise eine Reihe von königlichen Beseripten (lettres patenten), dass hereits im
13. Jahrhundert in Frankreich für gerichstärzliche
Praktionen Chirurgen veredigt waren, dem König,
sowie Maire und Brügerschaft bestimmter Statle,
2. B. Bones. "Per dietum chirurgicorum al boznoblet dietien myert ei erhins puritorum" blest es
in einem Bolugichen Beseript vom Mair.

(Chastelet de Paris) um diene Zeit und später vereitätige Chirurgen des Königs als Gerichtstrate fungrirten.

Philips der Schoen ennnt sie in einem Erhause vom November 1311: "ses bien sinnés chiururjens jurés en son Chastelet de Parie" und in einem noch erhaltenen Urheil dieses Gerichthoties vom 11. Sept. 1390 ist in den Batscheidungsgründen gesset; "ser quot, oy maistre Johan le Conte, ciurupien juré du roy, qui ditt que la playes au diffe o Criquetor, en la teste, fu d'une hache, si comme il crott en sa conscience. ... «

Und wie in Frankreich, so finden wir auch in dem durch den ersten Kreuzzug gegründeten Königreich Jerusalem sehon in der Mitte des 1.3. Jahr hunderts das Institut ärztlieber Sachverständiger Wie hier die Rittenschaft aus der ganzen Christen beit versammelt war unter dem Banner des Kreuzes os stützten sieh anch die Rechtzbestimmungen des jungen Königreichs auf die damals in Europa, und

namentlich in Frankreich, geltenden Rechtsbräuche. In den assises et bons usages du royaume de Jérusalem (Assises de la Haute-Cour chap. 223) ist die Rede davon, dass in Fällen, we ein Ritter, um nicht vor Gericht erscheinen zu müssen, sich auf Krankheit, Schwäche oder Wunden beruft, der "Seignor" drei Männer aus seiner Umgebung zu dem Kranken schicken soll als "Hof". Diese drei Männer soll ansserdem ein Arst begleiten (fisicien, miege, mire) und ein Wundarzt (serorgien). Ist der Fall medicinischer Natur, dann soll der Arzt sich den Kranken anschen, seinen Urin betrachten und seinen Puls fühlen. 1st der Fall chirurgischer Art, dann soll der Kranke seine Wunde dem Wundarzt zeigen und Arzt wie Wundarzt haben ihr Gntachten in Eidesform abzugeben. - Der betreffende Theil der "Assises" ist compilirt von Messire Jeau d'Ibelin, comte de Japhe et d'Ascalon, seigneur de Rames et de Baruth etc. etwa um das Jahr 1250.

Le Segure delt session iur de de delt trois de ses hommes comme court, en Erliches et un Serengier. Crist des trois hommes qui est it en tem de Sejenor II dels filles, et de la comme de la comme de la comme se de la comme de la comme de la comme de la comme de civir sen estas, e se est donc que le Serengiere doit trois de ces hommes que le Sejenor an carayé; e se la Mispe dis par sen serement de que II est foum est II est en de la comme de la comme de la comme de la comme de estas de la comme de la comme de la comme de la comme de estas de la comme de la comme de la comme de la comme chore de la comme chore della comme de la comme de

Wenn wir nun auch gesehen haben, wie vom 13. Jahrhundert an böhere Aushildung der Aerzte eine immer häufigere Verwendung derselben zu Zwecken des Rechtes nach sich gezogen hat, so war doch der Zustand des Rechtes, im Besondern in Deutschland, einer festern Bestimmung gerichtsärzilicher Thätigkeit noch nicht günstig. Im 10. Jahrhundert waren in Folge veränderter politischer und staatlicher Gestaltung die geschriebenen deutschen Volksrechte zumeist wieder verschwunden und mgeschriebenes Gewohnheitsrecht war wieder an ihre Stelle getreten. "Nicht mehr nach einer ein- für allemal feststehenden Norm sollen die Gerichte ietzt das Recht "sprechen", sondern sie sollen es mit Rücksicht auf die Individualität jedes einzelnen Falles "schaffen" oder "finden" (Gelb). Diese weitgebende Freiheit behalten die Gerichte auch dam noch, als im Laufe des 13. und 14. Jahrbunderts auf's Nene geschriebenes Reeht, jetzt zum "Stadtrecht" und "Landrecht" geworden, in Kraft ge-

<sup>&#</sup>x27;) Corp. jur. canou. ed. L. Richter. Lips. 1839. Pars II. S. 774.

<sup>3)</sup> n. ?) Ortolam, Professeur de législation pénale comparée à la Faculté de droit de Paris: "débuts de la médecine légale en Europe comme constitution pratique et comme science". Annales d'hyg. publ. et de méd. 16g. 2. Série. T. 38. 8. 388—384.

<sup>&#</sup>x27;) Ortoian i. e. S. 363.

reten war. Auch jeist noch konnte, selbst da, wo lurch diese Rechte bestimmte Strafen vorgesehen varen, das Gericht in Anschung des Falles eine indere Strafe bestimmen, und dass eine solche Schbestständigkeit des Richters der festern Normirung les Brauches ärstliche Sachverständige zuzuziehen icht zünstig sein konnte, itt wohl ausser Franz-

Schlecht war es überhaupt mit der Rechtspflege estellt; fast ununterbrochene Kriege und Fehden each aussen und mehr noch im Innern, vollkommene Dinmacht der gewöhnlichen Gerichte, den Schuldigen our Rechenschaft und Strafe zu ziehen. Gewaltthat und Selbsthülfe eharakterisiren die Rechtszustände ener Periode, und wenn anch, was für die uns bethrende Frage von nicht geringer Bedeutung ist, mmer mehr die öffentliche Anklage gegenüber der Privatklage zur Geltung kam, so war doch fester echtlicher Ordnung die Zeit nicht günstig. Und als m Laufe des 14. und 15. Jahrhunderts zunächst von den italienischen, dann auch von den dentschen Universitäten aus dem römischen Rechte in Civilsachen wie in Strafsachen in Deutschland Eingang and Herrschaft verschafft worden war, so war zwar damit eine festere Gestaltung des Rechtes und ein grösseres Anschen desselhen gegeben, allein dem römischen Rechte war, wie wir gesehen haben, das Institut ärztlicher Sachverständiger fremd gehlieben.

Auf die Länge vermochte das freude Recht in Deutschland seine Hernehaft nicht zu bewalters, und unter der Schaffen der Schaffen des Sch

Der Inhalt der Constitutio criminalis Carolina stützt sich wesentlich, vielfach wörtlich, auf die vom Freiherrn Johann v. Schwarzenberg anscearbeitete u. im J. 1507 zum Gesetz gewordene Bambergische Halsgerichtsordnung, früh schon "mater Carolinae" genannt. Die grossartige Arbeit Schwarzenberg's war hervorgegangen aus dem deutschen, insbesondere dem stiddentschen Rechtsleben, zugleich waren auch die fremden Rechte nicht nnberücksichtigt geblieben, allein wie auch die Strafgesetzgehung unserer Tage den Anforderungen des praktischen Lebens bisweilen nachträglich dnrch Abänderungen und Zusätze gerecht werden muss, so war diess schon bei dem Rechtswerk von 1507 der Fall. Manches erwies sich als unhranchhar oder irrig, Anderes als überfiüssig, und schon vom Jahre der Einführung des nenen Strafgesetzes an wurde eine Reibe von Abänderungen , Strafgesetz-Novellen erlassen und in einer besondern Sammlung als Correctorium zur C. C. Bambergeasis niedergelegt , auf deren Bedeutung für die Geschichte des Strafrechts früher Hohlnach ... Geib, nenestens C. Güterbock auffertiksam gemacht lanhen.

Anch für die Geschichte der gerichtlichen Meciein ist das Correctorium zur Constitutio baubergensis von nicht geringem Werth, denn es zeigte, in welch hohem Maasse bei Ahfassung der Rambergensis wie der Carolina das Urtheil und der Rath angesehener Aerzte gewürdigt worden sind.

Die Bambergsehe Halsordumg hatte bestimmt, dass in Fälles vom födung dereh drittliche Kunstföhler und durch Körperweitexumg örstliche Sochverstündigs zugetogen werden musten, und aussetdem was bei zweifelnhaften Kindemorde als eine auf,
"beständigs richtlige Erfahrung" gegründete Auzeige
der stattgehahten Geburt das Forhundensein von
Milch im den Brasten der Vertlachtigen aufgestellt
um bei soleben Beltunde softe die Tovitz gestätzt.

Sofort nach Erlasson des Gesetzes liefen von des "gelertes der ertzuei" Amssurungen ein, utmet welche man eines Besseren belehrt, auf das Trügeriche jenes Kennzeiches ürst stattgefündene Geburt auffnerksam genaucht wurde, und noch im J. 1507 wurde dem Correctionien die, "Bossering vir derlarung" des Art. 44 einverteilt, words in allen Zweifelfällen uve Verhäungung der Torter eine Untersendung der verblachtigen Person durch Aerste oder Bette der Verhäungung der Torter eine Untersendung der verblachtigen Person durch Aerste oder Bestehn und der Verhäungung der Torter eine Untersendung der verblachtigen Texas der Person der Verhäungung der Verhäum der Verhäungung der Verhäungung der Verhäungung der Verhäum der Verhaum der Verhäum d

C. Chrolins Art. XXXVI. Item wo aber das Kindrien so kirthich erfelt worden int, das sele mutter die milch im den pristers noch nit vergangen, die mag an jera pristen genocken werden, welter dans in den prister recht veiknemmen milch finden wirder dan in den prister recht veiknemmen milch finden wirder das her wirder sich. Nach den soher eilsche keldorist nopen, dass um eilleine natürlichen vranscher etwenn open, sich kyn innig getragen, milch sop prister helen meige, darund wirder danshall dereh die behammen oder sanst weither erfarung geschehen. 37.

Die Bambergensis kannte ferner ausser dem bei der Mordacht üblichen Leibzeichennehmen keine

\*) Zöpfi: i. e. 8. 43.

H. Zoepfi: Die Peinliche Geriehtsordnung Kalser Karls V. nebst der Bamberger und der Brandenburger Haingerichtsordnung. 2. Ausgabe, Heidelberg n. Lelpzig 1876, S. 42.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>) C. Güterhock: die Entstehungsgeschichte der Carolina. Wärzhung 1876. S. 61-64.

ärztliche Leichenbesichtigung behafs der Feststellung des Thatbestandes und hierbei war von einer Zuziehung von Sachverständigen nicht die Rede.

Banh. H. G. O. CUXXIX. yon leybreyben sraneum. Hens op yennat eroklagen oder ernärdt visiedin vaneren halsgerichten, so söllen vaner Amptleut von Pararichter deuseiben vaners halsgerichte in gegen zwerer oder deryer geschworzer ködöpfen, so sied die grehaben oder deryer geschworzer ködöpfen, so sied die grehaben en der herprähen wirder, felbriefende ennem lassen, sied in demelben stück an yedem halsgericht berkomen vnd gewondeyt ist. "")

Soltr bald aler machte sich das Bedürfüns geften nach anktere Vorschriften und Zankeung von Steuteverdändigen und sehn 150% ist im Correctorium chassen dies, performa vie van warmte diese seit-leithen wenden vor der begreituns sollen hostiditiget, grosser Genaußick das bei dieser "Erdenenden zu besbeschende Verfahren geregelt. Innbesonders batten die zugenogenen Windarte "jale wunden, streich, sich, sehns oder wurft mit viels zu besichtigen von verwerber" und sie ollen, "Aff eigheit ausgezen, verwerber" und sie ollen, "Mr gehärt ausgezen, virwerber der den den konfern sie eine Verwerber der den den konfern sie entlichten folgt verweit gewicken den mogen".)

Diese "Erklärung" ist die Quelle des in der Caroliua nen hinzngekommenen Artikel CXLIX "Von besiehtigung eynes entleibten vor der begrebnuss."

Ausser bel Kindsmord und zur Leichenschau ist die Zuziehung von Sachverständigen in fast gleichlautender Fussung von der Bambergensis und der Carolina verlangt bei ärztlichen Kunstfehlern und bei Körperverletzung mit tödtlichen Ausgang.

 C. C. C., 80 cyane geschlagen wirdt val die man aveiffelt de na det vauuden gestorben set. Cl. Itam so eypare geschlagen wirt, vanad neber officio n Liston so eypare geschlagen wirt, vanad neber officio n moeyen heyd they! (wir ven welanng gestatt sel.) we sockan zur sand intentitie attellen, war delte nich eich die westellt zu sand intentitie attellen, war delte nich eich des westellen zu send einem den den den eine des eines der send der send bestehnt zu sand intentitie attellen, wer sein der send den den eine des eines der send der se

Noch nie war die Zuziehung Arztlieber Set ständiger in solcher Bestimmtheit und Amies angewendet worden wie in der Halsgerichtsets Karl's V. - Bekaunt 1st die Bedeutung diese deutschen Strafgesetzgebung für die fernen betung des Strafrechtes. Auch die Strafgesetze, P. neben oder statt dem Reichsstrafgesetz in ein: Ländern geschaffen wurden, and die Cabgesetze nahmen mehr oder weniger vollstied: Bestimmungen der Carolina auch bezöglich in hranchs ärztlieher Sachverständiger an. Sow nm nnr ein Beispiel anzaführen, in dem erste " tembergischen Landrecht vom J. 1554 beite dass bei Leibesverletzungen auf der Paries gehren oder nach des Richters Gutdüske i: schworenen Leih- und Wundarzte über die Befenheit und die Folgen der Wunden gebirt sei sollten und dass auf ihre Angaben hin mei is und Billigkeit zu erkennen sei 2).

Mit den Bestimmungen der Constitute Liwar die gerichtliebe Medlein als eine pals-Disciplin begründet. An den Aerztes wu zidem klar festgestellten Bedürfnisse des Rüderisprechend ihre Wissenschaft in der bestigkeite tung weiter auszuarbeiten, um sie für diese wotige Bestimmung immer mehr und in immer wei-Umfange gegenget zu machen.

In wie rühmlicher Woise diese freis eine, wie noch in 16. Jahrhunder in Moisrenkut, wie noch im 16. Jahrhunder in Mois-Frankreich, bald auch in Deutschland, auf mit Elfer und Erfolg gearbeitet wurde, dem Jange achen der Goesichtet der Medica in Jange achen der Goesichtet der Medica in Jange achen der Goesichtet der Medica in darf hier micht wiederholt werden, wie der Schale der Geschland auf darf hier micht wiederholt werden, darf bei der geriebtlichen Medicin das freuzist fürze der zu der Fachgenessen zu gerinne.

i) Ibid. S. 168.

<sup>)</sup> Gaterbock I. e

<sup>3)</sup> Zöpfl l. e. S. 127.

Ibid. S. 113 u. 125.
 K. A. P. Sceger: Das Verfahren ut seinständigen in bürgerlichen Rochtastreitigkeites.
 1841. S. 47.

# B. Originalabhandlungen

nnd

### Hebersichten.

XIII. Bericht über die Leistungen auf dem Gebiete der Ohrenheilkunde im Jahre 1876.

37---

Dr. Edmund Schurig in Dresden.

Artikel.

#### A. Anatomie.

In seinen "Beiträgen zur Anatomie und Entwickelungsgeschichte der menschlichen Gehörorgans" (Arch. f. Ohkde. XI. p. 225) bespricht Moldon hau er die Entstelung der knöchenen Kandle, in der Ungebung der Paukenhöhl.

1) Carsalis caroticus. Die Entwickelung desselben, in die sweite Hälfte des fötalen Lehens fallend, erfolgt n der Weise, dass an der unteren hinteren Begrenzung ler Carotis Furche, welche dicht vor dem runden Fenst beginnend in wenig gekrümmtem Bogen nach der Spitze ler Pyramide verläuft, ugmluelbar vor Ersterem eine cleine Knochenleiste sich erhebt, die sich einerseits mach inten und unten mit einer den Boden der Pankenhöhle bildeaden Knochenkante in Verbindung setzt, andererseits much oben, länge der Furche fortwachsend, das sordore mediane Ende der Scheidewand des Canalis musmlo-tuhar, erreicht, sich dann besonders mit ihrem mitt-eren Thell nach vorn berumwölbt und hier mit einem in dem vorderen Rande der Furche entstandenen Höcker in Verbindung tritt. Durch Erweiterung des Kanal-Lumens ist indessen seine Richtung aus einer schwach zehogenen in eine fast rechtwinkelig gekrümmte überg rangen; durch stärkere Wölhnag der hinteren Kanal-Wand ist das Sept. tub. von der Pyramide abgedrängt worden, so dass es an die ausere Wand des Kanals sa iegen kommt, welche letstere augleich die innere und heilweise untere Wand des Canal. muscul.-tubar. hildet. gerade Anfangutück vom Grund des Meat. andit. int. sis sur innern vordern Fläche der Pyramide knorpelig orgehildet, während der an der Paukauwand verlaufende Theil eine flache Rinne im Knorpel darstellt, die erst n der zweiten Hälfte des fötalen Lehens, zum Theil auch erst nach der Geburt, durch Heranwachsen des Fegu. tymp. sum Histus canalis Fallopii geschlossen sird. Im obern Abschnitt, in der Gegend des Enies, st die Rinne siemlich eng, erweitert sich oberhalb der präteren Eminentia pyramid., hildet eine Einschnürung n der Gegend der Kminentia und erweitert sich dann wieder bedeutend. Während ein knöcherner Verschluss des Kanals vom Knie his sum ovalen Fon sind dann weiter abwärts in der Gegend der Eminentia sich berstellt, ist das zwischenliegende Stück nur häntig geschlossen, welches Verhalten bekanntlich oft selbst nach der Gehnrt noch besteht. Ein eigentlicher Boden ler Paukenhöhle existirt in der ersten Hälfte des intrasterinen Lebens nicht, es liegt vielmehr der Paukening fest dem runden Fenster an, daher die horizontale Med. Jahrbb, Bd. 176, Hft. 2.

Der gelbe Fleck am Ende des Hammergriffe. Trautmann (Arch. f. Ohkde, XI.p. 99) unterzog die Entstehung des am Ende des Hammergriffs sichtbaren, kleinen, sichelförmigen, der vorderen Peripherie des Trommelfells zugewendeten gelben Fleckes einer eingehenden Untersuchung, wohei sich herausstellte, dass der fragliche Fleck seine Entstehung einer Drehung der vorderen Fläche des Hammergriffs an ihrem unteren Ende um 45° nach vorn und unten verdankt. Die Drehung findet meist in allmäligem Uebergange statt, zuweilen aber ist sie eine ganz scharfe im uuteren Drittel; in letzterem Fall erscheint der gelbe Fleck nicht mehr sichelförmig, sondern in Form eines Rechtecks. Bei Trübung des Trommelfells wird der Fleck mehr schmutzig gran-gelb und verschwindet bei Verdicknng der Epidermisschicht ganz. Dreht sieh der Griff um seine Längsachse nach vorn, so tritt die nach hinten gewendete Fläche des Griffs mehr zu Gesicht und der gelbe Fleck wird schmaler. Der Politzer'schen Erklärung, wonach die gelbespatelförmige Verbreiterung des Griffendes durch grösseres Zusammengedrängtsein der radialen Fasern an dieser Stelle za Stande komme, kann Verf. nicht beistimmen, ebensowenig ist das von Gruber beschriebene Knorpelgehllde hiermit in Zusammenhang zu bringen. Nach Verf.'s zahlr eiehen Unter suchangen gebört das Knorpelgebilde überhaupt niebt zum Troumelfell, soodern zum Haumer, und last dort eine skallebe Bedeutung wie an den Epiphysen der Röhrenknochens. Hieraus ergiebt sieh aber, dass der Knorpel sich micht allein ohne den Hammer bewegen kann, wie Grn ber zu Erklärung einiger patholog. Beründe annimmt (vgl. Jahrbb. CLXX. p. 84), ebensowenig wie derHausner eine den Knorpel.

Gestalt und Grösse der Gehörtmückelchen. —
Ur ba nir schlisch (Arch. f. Ohkde. XI. p. 1)
settlie eine Vergietelung der Gehörknückelchen austellte eine Vergietelung der Gehörknückelchen austellte eine Vergietelung der Gehörknückelchen in
der Schlieber der Gehörknückelchen in
frühe indiriehte. Vernehiendahreiten bössen. Sie
scheint das Wachstimm der Gehörknüchelchen in
frühsters Kinischalter abgrechlosen zu sein und
nicht selten sind die Ossienla von Erwachsenen sogast kleiner als von Neugebornen. Indem wir bestiglich des Genanern der sehr fleinsigen Arbeit auf
das Original und die beitgegehenen Theilen verweisen, seien hier nur die mittleren Massass angeführt.

Hammer im Mittel 8.5 Mmtr. lang; korner Fortsats 1.6 Mmtr., langer Fortestz bei Erwachsenen meist nur angedentet in Form eines kleinen Koochenstachels: Hammergriff 5.0 Mmtr., die Entferning seines unteren Endes von der Trommelfellperipherie nach vorn — 3.4 Mmtr., nach unten - 3.5 Mmir., nach hioten - 4.6 Mmtr. Die Insertionsstelle der Teosorsehoe am Griff bietet wesentliche Verschiedenheiten: bald an der vorderen Fläche des Griffs alleio, bald hier und an der inoeren Kante, bald die Kante amgreifend sogleich an der vordern und hintern Fläche. - Ambos vom obern Ende seiner Gelenkfliche bis sum freien Ende des horizontalen Schenkels - 5.3 Mmtr., bis sum Ambos-Stapes-Gelenk - 4.6 Mmtr.; der Ambos-Körper ist häufig porös, von Lücken durch-setst. — Der Stapes ist 3.7 Mmtr. tang, von der Mitte beider Schenkel gemessen 2.5 Mmtr. breit. Die Stapedius-Schne Inscrirt sieh am hänfigsten an den hinteren Rand der Gelenkpfanne, in manehen Fällen an den Hals des Stapes allein, ohne mit dem Ambos-Steigbügel-Gelenk in Verbinduog an treten (Rüdlnger). Ihre Laoge beträgt 1.2 Mmtr. Der hiotere Stapes-Schenkel ist gewöhnlich stärker gekrimmt und breiter als der vordere; die Eatfernnog von der Vereinigungstelle der Schenkel bis zur Basis beträgt 2.2 Mmtr.; die Steigbügelplatte ist 3 Mmtr. laog ond 1.5 Mmtr. breit, am nuteren Rand leicht concav oder gerade, am oberen stark convex, ihre äussere Seite napfartig vertieft, gegen den Vorhof zu leicht convex. Schliesslich folgt die Beschreibung einiger Abnormitäten, die sich unter Verf's. Präparaten befanden.

Innervation des Musc. tensor tympani.

Kin Artikal Adam Pollinar's, "var Frage Sher dis Innervation des M. nessor, tymp," (Arch. I. Okkal, XI. p. 195, — Virchov's Arch. LXVIII. 1 p. 77) ist voussible polenischen Inhalts und eggen die Angeben 1964 nechteurischen Inhalts und eggen die Angeben 1964 nechteurischen Gillen, der L. b. Abad. d. Wim. 14. Meri 1861), John der Tenzer jump, von der Iran motoria nervi quindi seine Eusern erhäht, und ferzer, dass gebren, seeller Volto Ital (Vilender, Arch. LXV. 4, p. 452). 1371) and Grand seiner vialateiras Verennbe die Belkanpung auf, dass der Tenze, uppn. sieht blow vom Trigraniums, noodern such vom Facialis innervirei wird. gegen Volto Ital Viversche die, dans dersules mit zu starken Strömen experimentit and Stromenec heirien bevorgersfen habe, woderch er zu irrigen Resultaten plangt sei. Wenn ferner Voltollin hei Berbergungen der Sneightighelhatt einen entsprechaugen Beregungen vol der Munthr, vrapp, seund, gesehen, so könne diesen angeder Munthr, vrapp, seund, gesehen, so könne diesen angemethe begreit. Pol. hat an instem dem trunden Bentenational dem dem verschen dem trunden Pentesafigskitsten Manousterröhrehen sehr deutliche Schwaniongen constant bobechetet.

Voltelini giebt zunächst einen erneuten Ab druck (Mon.-Schr. f. Ohkde. X. 10 u. 12) seiner früheren Arbeit, deren wenentlichste Resultate folgende sind: 1) bei Reizung des Trigeminus werden starke und deutliche Contraktionen des Tens. tymp. angelöst; sie erfolgen fast immer, auch bei schwachen Strömen; 2) dasselbe Resultat erzielt man durch Reizung des Facialis, aber fast immer nur durch starke Ströme; 3) bei diesen Contraktionen wird das Trommelfell kräftig nach innen gezogen und sieht man 4) dabei in den geöffneten halbzirkelförmigen Kanälen die Lymphe steigen und bei aufgehobener Spannung wieder zurücksinken: 5) niemals konnte dabei eine Bewegung an der Membra des runden Fensters beebnehtet werden: 6) bei Reizung des Trigeminus erfolgte gleichzeitig eine Contraktion der Ganmenmuskeln und ein sich Oef nen der Tuba durch Absiehen der häutigen Wand von dem knorpeligen Tubenwulst. - Mit Berns auf Satz 5 spricht Voltolini die Vermuthung au. dass der Labyrinthfüssigkeit ein natürlicher Auweichungsweg in dem Aquaeductus vestibuli gegeben sei. -

Gefäuverbindung zwischen Mittelohr und Laberinth. - Wahrend die Gebilde in der Panken höble ihre arteriellen Gefässe von Aesten der Art. pharyng, adscend., der Art. mening. media und endlich von der Carotis int. erhalten, stammen die Gefasse für das Labyrinth von der Art. audit. interns. Pür das Bestehen anastomot. Verbindungen zwischen beiden Gefässbezirken sprechen sahlreiche klinische und path.-anatom. Beobachtungen, obsehon hisher der anatomische Nachweis nicht geliefert war. Eine Reihe von Untersuebungen an normalen Gehörerganen führten Politzer (Arch. f. Ohkde. XI. p. 237 zu dem Resultat, dass Gefässverbindungen zwisches Mittelohr und Labyrinth durch die beide Abschnitte trennende Knochenwand stattfinden. Mehrere Ab bildungen mikroskopischer Präparate verdeutlicher den Sachverhalt. -- Unter Anderem macht P. dar auf aufmerksam, dass die bei zunehmender Schwerhörigkeit and Sausen zuweilen durch das fast normale Trommelfell wahrnehmbare Hyperämie des Promentorium mit Wahrscheinlichkeit das Sympton einer ehren, auf die Labyrinthwand beschränkten Entzundung sei, welche schliesslich zu Ankylose des Steigbügels führt und in Folge der geschildertes Anastomosen Ernährungsstörungen im Labyrist bedingt.

Membrana tympani secundaria. — Die Membran der Fenestra cochlese besteht nach Weber-Liel (Mon.-Schr. f. Ohkde, X. 1, 4 n. 5) ang einer

Ausseren Schleimhantschicht, einer Inneren periostealen Lamelle und zwischen beiden der Membr. propria. Vom untern Rande ber geben Faserzüge, die als Spanufasern zu betrachten alnd, auf die Membran über; besonders ausgebildet ist ein derber Faserzug, der auf die Labyrintbeeite firstartig vorspringt und die Membran in zwei ungleiche, dachförmig zu einander liegende Hälften - eine grössere vordere and kleinere hintere - theilt. Die Knochennmrandung kommt der reknickt-ovalen (am nateren Rande) oder Nierenform am nächsten: die Ebene der Membran liegt snr Trommelfellebene nabezn im rechten Winkel, so dass die Oberflächen beider von einander vollständig abgewendet sind. Am weitesten labyrintheinwärts liegt der nutere eingeknickte Rand, während der Scheitel der Membran am weitesten tympanalwärts zu liegen kommt. Der grössere von den beiden Membranabschultten liegt mit seiner inneren Fläche der hier auslanfenden Pankentreppe gerade gegenüber, ist also dem Druck des Labyrinthwassers unmittelbar ausgesetzt, während vor dem hinteren kleineren Abschnitt das Ende der Lamina spiral, membran, and des Ligam, spirale liegt. Indem der innere Rand der Knoebenrinne, in welche die Membran eingefalst ist, die Insertion derselben etwas überragt, erscheint das Nebentrommelfell kleiner, als es in der That ist; sein grösster Durchmesser beträgt 2.25, die Breite des Ovals 1.00-1.25 Mmtr.

Aquaeductus restibuti. — Selbst anch don Arbeiten Hasse's, Bötteher's u. A., weiebe im Wesentlichen die fast vergesenen Lehren des Cotanains wieder zur Geltung gebracht, konste sieb Zeekerkandl (Mon.Schr. f. Ohkde. X. 6.) von dem Vorhandensein einer Vorhofswasserleitung beim Erwachsenen alekt überzensen.

Bei Gelegenheit einer Injektion der Subarachuoideal-räume eines Erwachseuen fand er jedoch, dass an der hluteren Fläche der Pars petrosa ossis temp. awischen den Schlichten der harten Hirnhaut ein etwa 15 Mmtr. langer und 9 Mmtr, breiter Bindegewebenack eingescheben ist, der schräg von dem knöchernen Aquaeductus berabsteigend, am obern Raud des Sulcus sigmoid. endigt, sich central lu's Vestihulum fortsetzt und mit Platten cpithel ausgekleidet ist. Der im knöchernen Kanal des Felsenbeins ruhende Theil der häntigen Wasserleitung ist im Anfangsthell des knöchernen Kanals eben so hreit als der Schlitz der in den Aquaeduct, osseus hineinführt, iu seinem Höhendurchmesser jedoch ansserst eng; naher dem Lahyrinth erst nimmt der Kanal eine mehr evliudrische Form an, doch bieten Sondirungen selbet mit den feinsten Instrumenten oft grosse Schwierigkeiten. Gegen den Suleus sigmoid. sn schliesst sich der häutige Sack an pullenartig, anwellen jedoch gelangte die Injektionsfüs-sigkeit in 8 bis 4 lange Kanāle, die vom Fundus ausgingen, von denen aber - ubschon sie Cotunnius beschrieben - Verf. nicht sicher ist, uh sie nicht Artefakte waren. Injektion des haetigen Labyrinths vom Fundus der Wasserleitung aus gelang nicht; die Injek-tionsmasse drang bis an die Stelle an der hinteren Vorhofswand, wu der häutige Aquaeductus den knöchernen Kanal verläset, um in's Vestihulum einsutreten. Einmal sah Verf., dam der Kanal ju zwei Röhrchen sur Ver bindang mit dem runden and elliptischen Sickchen sich spaltete.

Nach Rudinger (Zuschr, f. Annt. und Entwysseh, II. Hft. 3 und 4. p. 214.) naterliegt die intracranielle Ausdehnung des Blindsackes des Aquaeduct. restituli rossen indlviduellen Schwankungen, zuweilen schliesst dieser Sack - wie R. unzweifelhaft gesehen - gar en Huhhraum ein; die Wande sind, in Fulge ihrer Verschmelaung mit der Dura-mater niemlich diek nad thre Innenflichen berühren sich vollständig. Die Länge des knöchernen Aquaeduct, der eine usch üben convexe Krümmung zeigt, beträgt beim Erwachsenen 6-8 Mmtr. Der aufangs rendliche Kanal wird nach innen zu in der Richtung von oben unch nuten flach gedrückt nad endet in einer etwa 6 Mmtr. breiten Spalte an der Hinterfliche des Felsenbeins. Dieser sehr nuchene, knücherne Kanal wird von dem Aquaeduct, membranac, nicht gant ausgefüllt. Letzterer wird vielmehr von einer Gewebelage umgeben, die bedeutend dieker ist als die eigentliehe, sehr dünne Wand, au der jedoch zwei Lagen zu unterscheiden sind : eine dichte, an die Tuulea propria des hantigen Labyriuths erinnerade Schicht und eine Plattenepithellage. Ob der Aquaeduct, mit den beiden Säckehen des Vorhofe in Verbindung stehe, ist für R. noch sweifelhaft. - Auf Querschuitten zeigen sich neben dem Ductus endolymphat, Lücken and Spalten von verschiedener Grösse, die man als durchschnittene Ductus perilymphatiel, wie solche von Hasse bei der Mehrnahl der Wirbelthierklassen nachgewiesen werden, deuten konnte. Es fehlt ihnen jedoch ein Endothel and eine scharfe, membraoartige Begrenzung.

Weber-Liel (Mod. Centr-JR. XIV. 52.) ist and experimentellen Wege der Nactwein gelungen: 1) dass der Aquacdust. ochless die Verbindung der perliyapshischen Ritune des Labyrinitas ini dem Arachaedealraume vermittelt, and 2) dass der Aquaedust. vestl. die Verbindung der endolymphatischen Ritume des Labyrinitas mit einem swischen dem Bitterne der Dura-mater gelegenen Sacke, der indessen alleit gerafe als Blitdasack aufrafassen ist, daratellt. Amtifitzliehers behätt sich Vf. vor.

Unternehungen über den akustischen Endapparat der Schagethiere veröffentliebte M. Lav do w s ky (Arcb. f. mikrosk. Anst. XIII. 3. p. 497). Wir können ans dieser vorzüglichen, durch 4 Tafeln sehöner Abbildungen erlänterten Arbeit nur die Hanptpumkte hervorbebon.

Das akustische Organ der höher entwickelten Thiere ist ans folgenden 4 Theilen zusammengenetzt

1) Mendrum basilavia nik an Certiculon Bigor, 2) Einsi Sikungpurut bandisheut Thall, der sich mannennati aus alsom olovan Thall (Pau reidenlaris, subaliend die Lanian settlensirder Autoren mik then acconnection Neura), aus olocu nutero Thell (Pau filoros, gelülden neuranne) auf diesen propendisheut re Thell (see Faurensenbanthoud, winde von der Seite der Rodastlem algebien).
3) Der Dedeslungsportu, suffanned die Edenklien – Haarzitien der Autoren – neil den dan gebirgen Werere und der aktut in Einerschalte, 3) De Cottricke Homeron

Die Baulamendens bestaht liter genzen Ausdehung auch, nicht ben in der spen. Can peelnate, aus federakhiliben, sehr elastischen Fasern, die auch Art von Salten zwischen den Insertienpunkten der Membran ausguspannt sind. Die Zoua peelinata wird aus 2 Laegen feineuer Fasern, wireben deene eine honogene Schleft, Stratum medikae, sich befindet, gehildet, wur denen die oberer, vestibulare Laege in regelmässige Abthellungsto oder huiter Laege in regelmässige Abthellungsto oder Gruppen, nagefähr von 10 Saifen jode, angeordnet ist. Jede dieser Gruppen ist mit einem Cert'ischen Eine Merken Bogen verhunden und bildet mit ihm gewissermasen ein Ganzes. Der Bogenapperat herbeit an sähnlichen, nur sehr innig mit einandet verbundenen Freiernssen, wodurch die compaste Bogen oder Pfeilerform hergestellt wird. Während die Russeren Bogen meist gerde, im Zastad einer gewissen Spannung und, seigen die inneren Bögen eines mehr vertuderliche Forsten.

Das Vorkommen von Muskelfasern im Ligam. spirale (Todd, Bowman, Böttcher) leugnet Verf. - Der Stützapparat hat die sproden und wichtigeren Theile des aknstischen Organs in einer hestimmten Lage and Form zu erhalten. Der ganze obere Theil desselben hesteht aus einer epithelioiden, der nntere dagegen ans einer bindegewebigen Masse. Die den letzteren hildenden Fasern lagern sich am Boden des Bogen-Tunnels und, indem sie über die Insertionsstelle der Bögen hinansragen, treten sie mit dem oheren Theile in Verhindung. Durch den Mangel jedes Anzeichens d. Varikosität unterscheiden sich dieselben hauptsächlich von den mit ihnen paal lel lanfenden varikosen Nervenfaden. - Zn dem Endzellenapparat rechnet Verf. ausser den percipirenden Endzellen, so genannt weil in ihnen die Nerven endigen - innere und äussere Haarzellen der Antoren -, anch noch die aknst. Körnerschicht am Fusse der inneren Haarzellen. Die sog, Härchen auf letzteren fand Verf, stets in hufeisenformiger Anordnung, mit der convexen Seite dem Lig. spirale zngewendet. Sie stellen kurze, mitunter an den Enden abgerundete Stähchen von glasartiger Durchsichtigkeit dar, denen demnach die Benennnng als Härchen nicht wohl zukommt. Ein org. Zusammenhang zwischen Ihnen und der darüber liegenden Corti'schen Membran besteht nicht, sie liegen nnr fest der Membran an.

Hinsichtlich der Vertheilung und Endigung des Schneckennerven bemerkt Verf., dass derselbe aus 2 nngleich entwickelten Nervenmassen hesteht : den markhaltigen Fasern und ihren marklosen Fortsetzungen, von denen nur die letzteren ihre von der Markscheide enthlössten Achsencylinder dnrch die Löcher der Hahenula perforata hindnrehtreten las-Ein Theil dieser dnrch Theilung ausserordentlich dünnen Nervenfaserehen endet an der Reihe der inneren Endzellen, der andere geht, die Körnerschieht durchdringend, quer durch den Bogentunnel zwischen den ausseren Bögen hindurch bis zn den äusseren Endzellen (innere und aussere Radialnerven). Ein 2. Nervenzug verläuft in der Richtnug der Schneckenspirale, also quer an den vorigen, und zerfällt in 4 einander parallele Abtheilungen, von denen eine an der Basis der inneren Endzellen und drei zwischen den Reihen der ausseren Endzellen sich hinziehen (innere und aussere Spiralnerven). Ueher die Nervenendigungen lässt sich im Allgemeinen sagen, dass die Radialnerven zu den Stabtheilen der Endzellen gehören, während

die Spinlaueren, die inasseren wenigsteen, bewegend zu des Zaphenbellen tretten. — Die 6ewegend zu des Zaphenbellen tretten. — Die 6etlichte Heut, Membran teetoria, beginnt als lauser dume Schielt in der Nibe des Ursprange in Reis an er seben Mambran auf der Crista spitistel sich, bedeund dieher werdend, oher den Beggenapparat und ender plottalieb, wiederen aben gieworden über der leisten Reihe der äusern Endzellen. Die Membran ist, in Folge des feinvellenfanserigen Gerfügen ihrer mitigkeren Zone, die tisch jihre äussere und innere Zone ande benoepte liebt gehören Erwischensbehar werbeit hir ferner die Fäligkeit, leicht aufanquellen, wich Eigensachaben für die physiol. Bedeutung der Me

bran als Dämpfungsapparat von Wichtigkeit sind.

Venen der Retromanillargeube und dern Beziehungen zum Gehörengen. Ein in der Ungeburg
der E u stach l'schen Röhre vorfindliches Venengflecht lässt sich nach Z ne ker kan d 1 (Mos. Sch.

6. Ohkde. X. 4.) in drei Abschnitten zeriegen:

Der 1. Absehnitt umfasst die bisher als Plexus perri beschriebenen Veuen, die hauptsächlich die ausser mi vordere Fläche des Musc. pteryg. ext, bedecken und vo Z. Plexus pteryg. ext. genannt werden; den 2. Abschie bildet ein dem vorigen an Grosse überlegenes Verreett vulut, das, swischen den beiden Flügelmuskeln eingeschahr. an der medialen Wand des M. pteryg. ext. fixirt la mi als Plez, interpterygoideus au bezeichnen ist; beide Plezn hängen untereinander zusammen und amgeben der N pteryg, ext. mit einem diebten Venennetz; der 3., Plens pteryg. intern, zu benennende Abschnitt liegt an der netalen Flüche des M. pteryg, int, und ist von dem 2, mi dem er nur dnreh seine Abaneskanale anm Theil mannet hängt, durch eine Bindegewebsplatte geschieden. Er is grösstentheils vun der membranösen Tuba bedeckt mi drückt dieselbe bei prallem Angefülltsein gegen die medisk Wand, verengt somit lhr Lomen.

Wahnschiehilch sicht dieses ganze Voers (evolut zum Mechanismus des Kiefergelenks in sichung. Tritt nahlich beim Herabeseche zu Kiefers der Gelenkkopf nach vorn und wird sezich hinter ihm Pitat geschaffen, so werden sich ei Venen füllen, um beim Sohliessen des Munde deri die Compression vom Unterkriefer her ihren hält wieder zu entieren. Es wirkt somit die Kieferbwegenne wie ein Pumpwerk.

Eine seitene Anomalie in der Nähe des Fermen jugul. fand Jos. Gruher (Mon. Schr. I. 0b renhide. etc. X. 2.) an einem macerirten Mentchtschädel.

Von der Schädelhöhle aus betrachtet erschies du Drosselader-Loch durch eine vom Suleus jugul, des Felse theils sum Sulc. jugul, der Pare condyl. des Hinterbant beins verlaufende Knochenleiste in 2 Abtheilungen getreet. während der Sulc. sigmoid. vor seiner Elamsndung is die Foram, jugul, in einen scharf vorspringenden Kamm so lief. Von der aussern Fläche her erwies sich aber das se weitesten nach vorn gelegene von den belden Löchen ab eigentliches Foram, jugulare. Die scharf sulaufenden Risht der 2. Oeffonng bewiesen, dass sie durch Usur entstande sei, Indem das aus dem Sinus sigmoid. In des Balb. jege einströmende Blut an der oben beschriebenen Knochen leiste zurückstante und allen lig den bochgradiges Kooder schwind verursachte, so ass an dieser Stelle der rende Blutleiter nach unten nur och von Weichgebilden bedech gewesen sein konnte.

B. Phusiologie. Wahrnehmung der Schallrichtung. - Einem n der Mon.-Schr. f. Ohkde. (X. 11.) anszugsweise nitgetheilten Vortrag des Lord Raleigh entnehmen vir Folgendes: Die Leiebtlgkeit, mit der wir die age eines tonenden Korpers an bestimmen im stande sind, bletet der Theorie grosse Schwierigceiten, doch liegt die Vermuthung nabe, dass der ombinirte Gebrauch beider Ohren zur Erklärung neranzuziehen sel. Versuehe ergeben, dass die Licht ung einer menschlieben Stimme mit ziemlicher Sicherheit selbst aus einem einzigen Wort oder Vokal angegeben werden kann. Andere Schalle lagegen, z. B. schwaches Pfelfen, tonende Stimmgabel etc. konnten nur in den seitlichen Richtungen genau bestimmt werden, während vorn und hinten nicht sicher unterschieden wurde. Hiernach möchte es scheinen, als ob der zusammengesetzte Charakter eines Schalies für die Richtungsbestimmung von Wichtigkeit sei. Selbst die Erklärung der Wahrnehmung einer seltliehen Schallquelle ist nicht ohne Schwierigkeit, da der Intensitätsunterschied, mit dem von beiden Ohren der Schall vernommen wird, zu Erklärung der Wahrnehmung der Schallrichtung

zu gering ist, denn der menschliehe Kopf ist im

Vergleich zu der Grösse der Schallweilen nicht

dick genug, um einen merklichen Schallschatten

zu geben. - (Vgl. den Artikel über Paracusis leci in Pathologie). Funktion der Membran des runden Fensters. - Während experimental bewlesen lat (Buck, Burnett), dass die durch Schallzuleitung in den äussern Gehörgang bewirkten Excursionen der Gebörk nöchelchen durch die Labyrinthfilsslekeit auf die Membran des runden Fensters übertragen werden, sind die Melnungen noch getheilt darüber, ob Schallwellen direkt vom Trommelfell durch die Luft der Pankenhöhle auf die Membrana tymp. secnnd. übergeben, Während Voltolini ln Fällen von Ankylose des Steigbügels letztere Ansicht vertritt, gelangen noch Polltzer bel gen. Leiden die Schallwellen dureb die Kopfknochen zum Labyrinth. Experimente, die Weber-Liel (Mon.-Schr. f. Ohkde, etc. X. 1, 4, 5.) an frischen Obrpränaraten anstellte, ergaben Folgendes: 1. die Membr. tymp. secund. geräth, nach Trennung des Ambos-Steigbügel-Gelenks, bei Schallzuleitung durch den Gehörgang in Sebwingungen; 2. die Excursionen blieben ana bei stärkerer Luftverdiehtung in der Pankenböhle per tuham, eher bei den hohen als den tiefen Tonen; 3. wurde nach Eröffnung des Labyriuths die Labyrinthfüssigkeit entfernt, so konnten Excursionen nicht mehr wahrgenommen werden, die aber wieder eintraten, wenn das Labyrintb mit Wasser gefüllt, also ein gewisser Druck von der Labyrintbseite auf die Membran ausgeübt wurde; 4. bei Zuleitnug der Schallweilen dureb die Kopfknochen waren keine Bewegungen sicht-

bar, --- Hieraus schllesst W., dass die Membran

des runden Fensters aneb vom Trommelfell ber

durch die Luftleitung in Schwingungen versetzt werde. — Diese Ansicht wurde weiter gestützt darch W.-L.'s Experimente über die Uebertagung der Schollweillen auf das Labyrinth in Fällen von Synostose der Steigbügel - Vorhof - Verbindung (z. z. 0, 11).

(a. a. 0. 11).

An Street Charles Chyrfigaster creege W. L. kinnt.

An Street Charles Chyrfigaster creege W. L. kinnt.

An Street Charles Charles Charles Charles Charles

An Street Charles Charles Charles Charles

Lecture Charles Charles Charles

Lecture Charles Charles

Lecture Charles

Lectur

Hieraus fügit zunschast, dass Priefentone nicht ob räftlig erzegend wirken als die menschl. Stimme und dass die von Voltolin! vertretene Ansicht, wonache bei Steipüggel-Ankylose die Schollwellen durch die Membran des runden Fensters auf die Labyrinthifüssigkeit geleitet verden, die riebtige sei. Der lacompressiblen Labyrinthifüssigkeit ist durch den Augundente, resith oder oschlesse ein

Weg zum Answeichen geboten. Auch die Spannungsverhältnisse der Membr. tymp, second, nutergog Weber-Liel (a. a. O. 1. 4. 5.) genauerer Betrachtung. Die Membran ist im Allgemeinen ausgiebigerer Bewegungen fähig, als man hisher aunahm, und folgt leicht allen Druckschwankungen, sowohl vom ovalen Fenster her als von der Paukenhöhle. Sie kann sieh jedoch in Folge anatom. Verhältnisse (vgl. Anatomie) aus der Rulielage nur sebr wenig lahyrintheinwärts bewegen, selbst wenn nach Abfluss der Labyrinthflüssigkeit keln Gegendruck mehr stattfindet, während sie dagegen tympaualwärts ausserordentlich excursionsfähig ist. Bei nicht getrenntem Ambos-Stelgbügel-Gelenk wird bei Luft-Verdünnung u. -Verdiehtung im Gehörgang die Membran der Fenestra cochleae, entsprechend den Excursionen des Trom melfells, labyrintheinwärts gezogen und tympanalwärts vorgetrieben. Mässige Luftverdünnung oder Verdichtung in der Pauke durch die Tuba bewirkt hlerin keine Aenderung, bei starkem intratympanalen Druck dagegen verschwinden die Excursionen des Nehentrommelfells, ebeuso bei hochgradig gesteigertem intralabyriutbarem Druck, Stärkere Spanning des Tens. tymp. spannt den vorderen Abschnitt der Membran straffer an und die Schwingungs - Exeursionen bel Schallzuleitung werden kleiner. Wurde ein kieines Loch im Trommelfell angelegt, so änderten sich die Erscheinungen bei Luftverdiehtung und Verdünnung im Gehörgang zwar nicht, jedoch waren jetzt bei Schalizuleitung kaum noch Bewegungen zu bemerken. Im Allgemeinen macht das vordere (grössere) Segmeut der Membran die ausglebigsten Exenrsionen und lässt

Beünglich der Membron der Stiepfegepfelter spricht sile Web er-Liel (Mon-Sch.; Ohkde. X.6.) in einer vorlaufgen Kittleilung dahlt aus, Men dieser als Ligemein derheit. Besone stapedis dem der Stiepfelter und der Stiepfelter und der Stiepfelter und der Stiepfelterspaltet aufrafasson sei, die relativ eine sinstelle Beitre beinzig, das ist stell zu dem mehr labyrintheinwirts gelegenen Eusel der Fauspätze ehrnheitigt mod erbätzindig der Fauspätze der henheitigt mod erbätzindig stapedien sehlenen die Spannangsverhältnise dieser Menhans zu vermättlich.

Zur Physiologie der Bogengange des Ohrlabyrinths. - Bornhardt (Arch. f. Physiol. XII. 9 u. 10. p. 471) suehte die Frage zu entsebeiden, oh nicht die eigeuthümlichen Kopf- und Angenbewegungen, sowie die Bewegungsstörungen der Extremitäten bei Durchschneidung der Bogengänge durch gleichzeitige Verletzungen benachbarter Hirntheile verursaeht würden. Die au Tanben und jungen Kaninchen nuter Ausschluss jeder Nebenverletzung ausgeführten Versuche ergaben, dass die gen. Bewegungserscheinungen Folgen der Verletzung der Halhzirkelkanäle sind. Die Frage, ob der Grund der Bewegungsstörungen durch Schwindelempfindungen zu erklären sei, verneint der Verf. da die operirten Thiere den unwillkührlichen Kopfund Körperverdrebungen Widerstand zu leisten vermögen, anhaltend auf einer Extremität (Vögel) stehen können und ferner einzelne Extremitäten Lähmungserscheinungen erkennen lassen, die ohne gleichzeitiges Anfhören der Kopferscheinungen wieder verschwinden etc. Die Thatsachen sprechen vielmehr zu Gunsten der ataktischen Natur der Erscheinungen, wahreud Schwiudelerscheinungen durch blose Reisungen der unversehrten Bogengange bervorgerufen werden können. Die Frage, oh die Bewegungsstörungen einer Erregung oder Lähmung der Ampullennerven ihren Ursprung evrdanken, ist dahin zu beantworten, dass der Operationseingriff selbst Erscheinungen bervorruft, die in der Reizung der Ampullennerven ihren Graud haben, dass aher nach vollendeter Durchsohneidung Lahmung der Nerven eintritt. - B. nimmt an, dass im Normalsustande der Ampullennerv nicht durch Körperbewegungen gereizt wird, wie diess von Brown, Breuer, Mach u. A. behauptet wird, sondern durch

Erschütterungen der Endolymphe in Folge Schallbewegungen, die durch den Muskelton Contraktion der den Kopf bewegenden Muskeln seugt werden. Da aber die Regelmässigkeit Kopfbewegungen ansser vom Muskelgefühl at von den durch die Bogengange übertrage Muskeltesen berrührt, so wird nach Durchschi dung der Bogengänge, wodnreh ein Ausbleiben Muskeltone bewirkt wird, eine regelmässige Musl zusammenziehung (Coordination) nicht mehr m lich sein. - Die in den Flourens'schen perimenten geschilderten Schwindelerscheinung verdauken in der That einem Schwindelzustand Thiere ihre Entstebung, jedoch wird derselbe mittelbar bervorgerafen: ladem nämlich durch Verlust des Muskelgefühls Störungen des Körn glelehgewichts, heftige Bewegungen der Augen. daber Gesichtsschwindel, erzougt werden, ersche als nothwendige Folge eines solchen Zustandes Empfindung des Kopfschwindels, dessen Richts durch die Stelle des gestörten Muskelgefühls, du die Richtung der Angenbewegungen etc. bedi ist. Verf.'s Ansicht über die Bedentung der Hi airkelkanāle geht dahin, dass sie Organe si welche einen gewissen Antheil an der Koptl nehmen; sie diesen als eine Erganzung des Musi gefühls und werden durch schwankende Bewegun.

orregt. Gehörsempfindung. - Nach M. Lavdows (Arch. f. mikrosk. Anat. XIII. 3. p. 497) stellt physiologische Akustik an die Anatomie des Gel labyrinths dreierlei Forderungen, namlich Nachweis von 1) Vihrationsmechanismen, wel in Mitschwingung zu gerathen vermögen, 2) Mec nismen', welche musikalische Tope percipiren , 3) Regulations - oder Dampfungs - Mechanism Während unser Ohr dem bantigen Labyrinth ( Amnullen und Säckeben) die Fähigkelt verdag gans im Allgemeinen die qualitativen Eigenthüml keiten des Schalles, durch welche er sich von Liund anderen Bewegungen unterscheidet, au. fassen, so dient die Schnecke dazu, einmal übrigen Eigenschaften der Klänge, Tonhöhe, Kli farbe etc. wahraunehmen, und andrerseits sch auch durch sie die feinere Unterscheidung de nigen unregelmässigen Schwingungen stattzufine die wir Gerausche nenuen. - Ala Vibratimechanismus dient die Membrana basilaria, beders in ihrem mittleren Thell, we die Endne befestigt sind, welche die Perceptionsorgane stellen und durch die Schwingungen erregt wer-Letztere müssen sich auch auf die Corti'ac Bögen, und swar auf die äussere Reihe dersel fortpfianzen, welche als eine sweite Saitenreihe dienen scheinen. Die Bögen fehlen bei den niede Thieren ganz, bei denen auch die Basilaris wen ausgebildet erscheint, während dagegen die 1 härchen eine starke Entwickelung zeigen. Hier durfte au schliessen sein, dass die Basilaris und

Hörhärchen binsichtlich ihrer Entwickelung

kehrten Verhältniss zu einander und vielleicht er gewissen Ahkängigkeit von einander stehen. ion höheren Thieren eignen sich die Härchen besser Stäbchen der Schnecke wegen ihrer e und verhältnissmäsig bedeutenden Dicke g, regelmässige Schwingungen auszuführen und en wohl nur auf solche Schallbewegungen, die den Geränseben als den musikalischen Tönen rechen, reagiren und so einen specifischen uschempfindenden Apparat darstellen. - Den pfungsmechanismus bilden in dem häutigen rinth die Otolithen, in der Schnecke die Corhe Membran, die sowohl durch ihren histochen Eigenschaften als durch ihre Lage über Endzeilen, resp. den Härchen derselhen vorweise dazu geeignet erscheint. Im Allgemeinen in der Schnecke nicht so sehr der Akt der eisen Gehörempfindung, als vielmehr der compil-Process der Differenzirung und Wahrnehmung musikai. Töne vor sich. -

Wahrnehmung von Geräuschen. - Bekanntverlegte Helmholtz die Perception der Gesche in den Vorhof and die Ampullen. Da jea in den letsten Jahren die Physiologie den pullen gans andere Funktionen augesprochen, untersog Prof. Sigmund Exner (Arch. f. siol. XIII. 4 u. 5. p. 228) in dankenswerther ise diese Frage einer Revision. Experimentell reist Verf., dess eine einzelne ein Geräusch ende Schallwelle, wie z. B. das Knistern eines ktrischen Funkens, nieht im Stande ist, die meckenfasern soweit in Mitschwingung zu verzen, dass die dazu gehörige Nervenfaser erregt rde, dass dazu vielmehr eine Anzahl regelmässiger ftsohwingungen nöthig ist. Nachdem ferner ertelt worden, wie viele Luftschwingungen nöthig d, um die minimaiste Tonempfindung hervorzufen, und wie viele his zu grösster Intensität des nes einwirken müssen, wird ferner gezeigt, dass Schwingungen, welche das Trommelfell während r Einwirkung eines Tones macht, ausgiebiger id, als hei Einwirkung eines oder - was bei der llkommenen Dämpfung des Trommelfells irrelent ist - einer Reihe von elektrischen Funken. müssen also die Ausweichungen der Schneckensern im ersteren Falle intensiver sein als im reiten. Während diese Thatsachen dafür sprechen, uss cine Perception der Geräusche durch die :hneckenfasern nicht stattfinden könne, widerricht die folgende Beobachtung dem Angeführten tradegn: lässt man nämlich zwei elektrische unken in einem kleinen Intervall überspringen nd verktirzt successive das Intervall, so hat man ie deutliche Empfindung, dass das Geränsch immer öher wird, während umgekehrt, bei alimälig inger werdendem Intervall, das Geräusch tiefer dird. Diese Thatsache lässt sich nur durch die innahme eines geräuschempfindenden Apparates rklären, der auch geeignet ist, Tonböhenempfinlungen an geben, oder aber dass man, trotz der ohigen Einwendungen, doch den Schneckenfasern auch die Perception der Geränsche angesteht. Indem Verf. die erstere Anschaunng verwirft, da nicht einzusehen, wie ein Tonhöhen vermittelnder Apparat, der doch durch musikal. Tone nicht in Erregung versetzt würde, eingerichtet sein müsste, gelangt er zu der Hypothese, dass das Zustandekommen und der Grad der Erregung der Nervenfaser nicht allein von der Elongation der ans ihrer Gleichgewichtslage geführten Schneckenfaser ahhangt, sondern auch von der Geschwindigkeit, mit welcher die Schneckenfaser ihre Bewegung ausführt. Es erleiden nach dieser Annahme die Nerven des Corti'schen Organs nicht nur dann eine Erregung, wenn die Schwingungen der zu ihuen gehörenden Fasern der Membr. hasil, eine gewisse Grösse erreicht haben, sondern anch dann, wenn die Bewegung der Schneckenfasern, selhst bel geringerem Ausschlag, sehr schnell erfolgt ist. Während die Empfindung des Tones entsteht, wenn wenige Fasern in relativ langsames Mitschwingen gerathen, entsteht die Empfindung eines Geränsches, wenn sämmtliche Fasern der Memhr. basil. mit grosser Geschwindigkeit aus ihrer Lage geschnellt werden.

# C. Pathologie. Allgemeines.

Durch die sehr sorgfältige Arbeit von Victor Urbantschitsch: Beobachtungen über Anomalien des Geschmacks, der Tastempfindungen und der Speichelsekretion in Folge von Erkrankungen der Paukenhöhle (Stuttgart 1876. Ferd. Enke. 8. 93 S. mit Taf.) wird die Aufmerksamkeit der Ohrenärzte anf ein Gehiet gelenkt, das hisher nicht eine entsprechende Beachtung gefunden hat. Denn weun auch Geschmacksstörungen bei eitrigen Paukenhöhlenerkraukungen schon früher (Neumann, Klatseh, Brunner) constatirt wurden, so hahen doch erst Verf.'s Untersuchungen die grosse Häufigkeit derartiger Affektionen in das rechte Licht gestellt. Znnächst wurde eine ernente Prüfnng des Geschmacksfeldes, dessen Grenzen bisher nicht genau festgestellt waren, vorausgeschickt, wohei sich als geschmacksempfindende Stellen erwiesen: dle hintere Rachenwand, die Uvnia, der Arcus palato-glossus, der weiche nud harte Ganmen, die Oherffäche, die Ränder und die Basis der Zunge und die Backenschleimhant, letztere jedoch sowie anch meist der harte Ganmen nur bei jngendlichen Individuen, während von den mittleren Lebensiahren an die Geschmacksfähigkeit an diesen Stellen sich verliert. Zur Prüfung der Gesehmacksempfindung wurden Lösungen von Kochsalz, Zucker, Weinsteinsäure und Chinin verwendet.

Unter 60 Kranken, von denen 6 an doppelseitiger, 46 an einseitiger Otorrhöe litten, fand sich eine Allemation der Geschmacksempfindung in 46 Fällen, und nur in 4 Fällen verhielt sich der Geschmack auf beiden Seiten gleich, in 38 von den 46 Fällen bestand auf der Seite des erkranken Ohres Geschmackverminderung, Smal Ge-

schmacksteigerung und 5mal theilweise Verminderung, theilweise Steigerung.

Bei hilateraler Affektion der Paukenhöhle kann anch eine heiderseitige Geschmacksstörung vorkommen, deren Intensität jedoch nicht immer auf beiden Seiten gleich erscheint. Znweilen comhinirt sich der Geschmack mit dem Gefühl und Geruch in einer Weise, dass diese Empfindungen schwer von einander zu unterscheiden sind. In einzelnen Fällen trat die auffallende Erscheinung auf, dass die Intensität der Geschmacksempfindung sich verschieden verhielt, je nach der Geschmacksart (salzig, stiss, sauer, hitter), was Brücke's Hypothese zu hestätigen scheint, dass für die verschiedenen Geschmacksqualitäten auch verschiedene Arten von Nervenfasern hestehen, nach Analogie der von Yonng für das Auge angenommenen verschiedenen Fasern für roth, grün und violett. Diese Hypothese findet noch weitere Unterstützung dadurch, dass in manchen Fällen von eitriger Erkrankung der Paukenhöhle die Herabsetzung der Geschmacksperception nicht alle 4 Geschmacksarten in gleicher Weise betraf und für gewisse Substanzen an einzelnen Stellen selbst ganz fehlte. Ein vollständiger Ausfall einer bestimmten Geschmacksart, entsprechend den Fällen von Farbenblindheit, konnte dagegen nicht constatirt werden. - Obschon die Tastempfindungen zu den Geschmacksempfindnugen in keinem Ahhängigkeitsverhaltniss stehen, so war es doch schwer, beide Empfindungen vollkommen von einander zu scheiden.

In 24 Fällen war, entsprechend den Verinderungen der Geschnackserpfindungen, auch das Tusgefühl gestigtet oder geschwicht; in 4 Fällen, we trou einzeitigte zusägert oder geschwicht; in 4 Fällen, we trou einzeitigter Fauherhöhlensicht den des den den kertengen auf Fällen dagspen konnte eine dem heralgesetzte Geschnacksermigen entsprechende Verminderung der Tusternpfindung siehts nachgewissen Verminderung der Tusternpfindung siehts nachgewissen der Tusternpfindung sieht senden der Schaften der

Bei Einspritzungen in das Ohr, Elektrisirung desselben etc. sind bekanntlich vielfach Geschmacksund Gefühlsempfindungen in der Mundhöhle beobachtet worden, die ihre Erklärung in einer Reizung der Chorda tympani u. des Plexus tympan. finden. Erstere wurde hei Besprechung derartiger Erscheinungen von den Antoren vorzugsweise horangezogen, während der Plexus tympan, weniger Berücksichtigung fand. Verf. aucht nun nachzuweisen, dass der Plexus tympan. durch krankhafte Processe in der Paukenhöhle in Folge seiner exponirton Lage in Mitleidenschaft gezogen sein kann, während die hoch oben gelegene Chorda noch völlig iutakt gehlieben ist. Leider liegen nähere Untersuchungen über das Verhalten des Plexus bei eitrigen Paukenhöhlenerkrankungen nicht vor.

Die im Verlauf von Paukenhöhlenaffektionen suftretenden Auomalien der Speicheleskreiton sind ehenfalls hodingt durch Irritation der Chorda und des Plexus tympan., in deren Bahnen zum grössten Theil die aktreatriaben Fasern der Spoeicheldriar reng, die vass-diktstoriachen Nerven Cl. Ber zu zu't vertanfin. — Auch beim einjechen (aktuen obekronischen) Katzur't des Mitstolfvers ist eine Riderung der Geschmacksungfindung auf Seite & etrzukten Ohres in den meisten Fillen macht weisen; bei bilatzerlen Erkrankrungern zotig im jedoch nicht immer eine gertingere Intensität de Geschmakksperception auf Seite den utärker zil eiten Ohres.

Actiologisches. - Ueber die Bedeutung de Ehen unter Bluteverwandten kommt Lacassacs in Montpellier (Ann. des Mal. de l'oreille etc. Il 5.) nach ausführlieher kritischer Besprechung de einschlagenden Thatsachen au folgendem Urtheile Wenn gewisse Krankheitszustände häufiger le Kindern ans blutsverwandten Ehen sich zeigen, ist damit nicht hewiesen, dass die Blutsverwand schaft die einzige Ursache sei. Die Blutsverwand schaft an sich hedingt keine Gefahr, im Gegentheil nuter reinen Rassen begunstigt sie die Uebertragung der hesten physischen und moralischen Eigenscha teu, wie diese auf dem Lande unter gesunder un kräftiger Bevölkerung oft zu beobachten. In de Bevölkerung grosser Städte dagegen, in den dare das moderne Leben beeinflussten Familien, möger sle dem Arbeiterstand oder der Aristokratie angehören, treten die bedenklichen Seiten solcher Eber lmmer mehr hervor, hedlagt durch die Verhältnisse unter welchen die betr. Familienglieder in gleicher oder ahnlicher Weise leben. Indem hierdurch beide Aeltern mit ähnlichen organischen Dispositionen ansgestattet werden, vererhen sie dieselben mit einer an Sicherheit grenzenden Wahrscheinlichkeit auf ihre Nachkommen. Es sind also die gesunder oder pathologischen socialen Bedingungen, welch: die Ehen unter Blutsverwandten gunstig oder schid-

Das Vorhandensein von Funktionsstörungen bei Ohrenkrankheiten hat manche Beobachter verleitet. alle Erkranknugen dieses Organes als ebensoviele verschiedene Formen von Taubheit anzusches Diese Betrachtungsweise hält James Patterson Cassells (Giasgow med. Journ. VIII. 1 p. 85. Jan.) für ganz unphilosophisch: es müse vielmehr ein gemeinschaftliches ursächliches Moment gehen, aus welchem die Symptome sieh er klären lassen. Diese allgemeine Ursache erkenn er in der normalen intra-lahyrintharen Spannung. welche zum vollkommenen Hören nöthig ist. Dieses normalen Grad des intra-labyrintharen Druckes kennen wir nicht, wir wissen nur, dass er gleich sein muss dem Luftdruck fiber dem Meer minus dem Intra-tympanalen Gegendruck und den Widerstand der Gewebe. Ein gesundes Ohr kann sich verschiedenen ahnormen Druck-Graden acconmodireu, indem der extra- und intra-tympananak Druck sich ansgleichen und die normale labyrinthare Spannung wiederherstellen. Ist jedoch der Accommodations - Apparat unwirksam, so werden, selbst

unter normalen Druckverhältnissen, Hörndrungen eintretzen. Aus der abnormen intra-indyrintahene Spannung soeht Verf. nicht nur alle subjektiven Symptomes ur erkitren , noderne er hält and hie objektiv wahrenbuharen Veränderungen für sochwendige Gonzegennen davon. Of hängen derartige Spannungs-Anomalien mit prädisponirenden constitutionelles Verhältnissen masamen, deren Erkenanniss unsere Disprose exseker und unser Handeln erfolgreicher machen wärfel.

Als eine wenig beachtete Ursache von Schwerhörigkeit, die schon in frühester Kindheit besteht, bezeiehnet Cassels (Obstetric. Journ, III. p. 799. Nr. 36.) den einfachen Nasen-Katarrh. Häufig wird über Kinder von etwa 3 Jahren die Bemerkung gehört, sie seien unaufmerksam und wollten nicht aprechen lernen. Das Kind ist Immer gesund gegewesen und eine Ursache der etwa bestehenden Schwerhörigkeit nicht anzugehen. Bei genauerem Nachforschen stellt sich jedoch heraus, dass das Kind einmal oder mehrmals an Sehnupfen gelitten, so dass es heim Sangen die Mutterbrust nicht fassen konnte, weil die Athmung durch die Nase unterbrochen war, dass es mit offnem Mnnde achnarchend schlief. Man kann leicht durch den Versuch sich überzeugen, welchen Effekt ein derartiger Zustand macht, indem man bei zugehaltener Nase eine Schlinckhewegung ausführt. Sofort fühlt man Druck, Klingen etc. Im Ohr, bedingt durch Aussaugen der Luft aus der Pankenhöhle, welche Symptome erst schwinden, nachdem das Schlucken bei offener Nase einige Male wiederholt wurde. Dieses Experiment erklärt ohne viele Worte den Einfluss des Schnupfens und der geschwollenen Nasenschleimhaut auf das Gehör, das um so mehr leiden wird, je länger ein derartiger Zustand andanert, der, wie die Erfahrung lehrt, durch die Natur allein oft nicht beseitigt werden kann. Das Heilverfahren, das darauf gerichtet ist, den Luftdruck innerhalh und ausserhalh der Pauke ins Gleichgewicht an setzen, aber nur in den Anfängen der Krankheit nützen kaun, ehe noch Adhäsionen in der Pauke oder dauernde Verengerung der Enstachi'schen Röhre sich gebildet haben, besteht in der Applikation des Politzer'schen Verfahrens, wobei nur darauf zu achten ist, dass das Kind während des Eintreibens der Luft in die Nase den Mnnd geschlossen hält. Der Kinderarzt wird bald wesentliche Erleichterung des Kranken heobachten, während der Ohrenarzt oft erst zu spät gerufen wird.

Paracuris loci. — Die hänfig gemachte Beohachtung, dass Ohrenkranke nieht im Stande sind, die Riehtung einer Schallquelle auzugeben, veranlasste Politzer (Arch. f. Ohkde. XI. p. 231.) Versuche über diesen Gegenstand anzustellen.

Wird eine stark tickende Uhr in der Scheitelebene von vorn über den Kopf nach hinten bewegt, so kann man bei geschlossenen Augen meist nicht mit Sicherheit an-Mod. Jahrbb. Bd. 176, Hft. 2. geben, wo die Dir deh befindes; wird ein Ohr geschlosens, or richt des Wirderen sofort nach der Siele des effeng erhlebensen Ohrs, ja selbet weren nam die Lite sieht, wird bei geschlosensen Ohrs projekt. Wird die Chr bei geschlosensen Ohrs projekt. Wird die Chr bei geschlosensen Augen is der Beristonat. Ebens von vorn nach häune ma die geschlosensen Ohrs vor wird anfange das mat die geschlosensen Ohrs gebirt, je mahr mas sich der Hörzende (Richtenglindes Geschlosensen) der geschlosensen Franzische Geschlosensen Ohrs gebirt, je mahr mas sich der Hörzende (Richtenglindes Geschlosensen wird der Kleinung, dehn wird. Die mehr sie sich dem Bleisterkopf abbert.

Ebenso geht aus Versuchen mittels der Ptüstersprache hervor, dass noser Urtheil über die Schallrichtung wesentlich dnrch das Hören mit beiden Ohren bestimmt wird. Die bei Schwerbörigen (280 Versnehspersonen) angestellten Untersuchungen ergaben, besonders hei ausgesprochen einseitiger Schwerhörigkeit, dieselben Resultate. Jedoch anch in Fällen von Schwerhörigkeit, in denen der Grad derselben auf heiden Ohren nicht wesentlich differirte, waren die Kranken nicht im Stande, hei geschlossenen Augen anzugeben, wo sich der Sprechende befand. Während früher die Paracusis loei auf eine Erkrankung des Lahvrinths, speciell der Bogengänge bezogen wurde, fand sie Verf. zumeist bei Schallteitungshinderulssen ohne gleichzeitige Lahyrinthaffektion: hei Exostosen, Polypen im äussern Gehörgang, bei Veränderungen der Mittelohrauskleidung mit und ohne Perforation, seltener bei primären oder mit Mittelohraffektion complicirten Erkrankungen des inneren Ohres. Sie wurde zwar vorwiegend hei einseitiger Schwer hörigkeit, doch auch ziemlich hänfig bei Erkranknng beider Ohren constatirt, - Verf. zieht aus seinen Beohachtungen den praktischen Schluss, dass dieses Leiden einseitig Schwerhörige vom Militärdienst befreien sollte, da Irrungen in der Schallrichtung z. B. heim Vorpostendienst, verhängnissvoll werden könnten. -

Ohrpolypen. - Eine recht lesenswerthe knrze Zusammenstellung des Wissenswerthesten über Ohrpolypen gieht Dr. With, Kirchner (Bayer, arztl, Int.-Bl. XXIII. 33 u. 34.). Er unterscheidet nach histologischer Beschaffenheit 1) eigentliche Schleimpolypen, 2) feste Bindegewebsgeschwülste, (Fibrome) and 3) Gallertgeschwälste (Myxome), von denen die erste Klasse die weitans hänfigste ist. Am häufigsten entspringen sie ans der Pankenhöhle, weniger häufig im äussern Gehörgang, am seltensten am Trommelfell, zuweilen auch nehmen sle Ihren Ausgangspunkt in der Pharyngeal - oder Tympanalmundung der Tuba (v. Troeitsch, Schwartzo, Voltolini). Während der Ursprung mit einer Warzel die Regel ist, sind anch Fälle beobachtet, wo Polypen mit zwei Wurzeln von verschiedenen Theilen (Trommelfell u. Pankenschleimhaut, Politzer, - Tympanal-Mündung der Tuha u. Promontorium, Sehwartze) entsprangen. Die Hauptgefahr derselben besteht in der Eiterretention und

der durch ihr Washstham bedingten Usur henachharter Theile. Die Frognose ist shhängig von liteme Sitz und der durch ihre uraskeliche oder consekutive Entandaug herelfe gesetzten Destruktion. Die Therappie hat vor Allem die operative Entferung mittels der hekannten Verfahren sur Anfaghe. Gewöhnlich ist eine längere songfällige Nachhehandlung nöthig, die eingehend hesprochen wird.

Auch Ladreit de Lacharrière (Ann. des Mal, de l'oreille etc. II. 4.) hält die oben angegehene. von Steudener anfgestellte Eintheilung pathologisch-anatomisch für die exakteste. Seine Erfahrungen bestätigen die Ansicht von v. Troeltsch, wonach die Polypeu am häufigsten im Mittelohr entstehen (8 mal unter 10 Fällen), seltener im Gehörgang (entgegen der Aunahme von Bonnafout u. Wilde). Alle Stellen der Paukenhöhle können zum Sitz eines Polypen werden, und sind dieselben meist fihröser oder fihro-cellularer Struktur and euthalten seiten Vacnolen. Anf dem Trommelfell, and zwar selten im Ceutrum, öfter an der Peripherie, findet man am hänfigsten noch Schleimpolypen, die, da sie gewöhnlich mit dünnem Stiel anfaitzen, nicht selten spontan sich losstossen. An den Gehörgangswänden kommen alle 3 Polypenarten vor. Je usch dem Boden, ans dem sie entspringen lässt sich ein Schluss auf ihre Struktur machen: der Schleimpolyp aus den Drüsenfollikeln, der fihröse Polyp aus dem entzündeten Periost, das Myxom von der Oberfläche des durch ein Geschwür oder einen Abscess enthlössten Knochens. Während La Motte schon einfache Hyperämie als Entstehungsnrsache hetrachtet, hält Verf. zur Entstehnng eines Polypen eine Entzündnng für nothwendig. Die einzuschlagende Behandlung wird mit bestimmt durch die Ursprungsstelle des Polypen. Ueber den Ursprung von der Gehörgangswand gieht die Sondenuntersuchung Aufschluss; wuchert der Polyp jedoch aus der Pankenhöhle durch eine Perforation des Trommelfells, so kann es zweifelhaft sein, oh er am Trommelfell oder iu der Paukenhöhle sitzt; fibröse Polypen stammen am häufigsten aus der Paukenhöhle, während Schleimpolypen ihren Ursprung öfter am Trommelfell nehmen. In jedem Fall ist die Funktionsprüfung vorzunehmen: wird die Uhr oder Stimmgabel am Warzenfortsatz deutlicher als anderswo gehört, so ist mit Wahrscheinlichkeit anznnehmen, dass das Hinderniss seinen Sitz nicht in der Pauke habe, sondern im Gehörgang; umgekehrt verhält es sich, wenn die Uhr üherall gleich schlecht gehört wird. Der Behandlungsmethoden giebt es vorzüglich dreierlei : das Ausreissen , Ausschneiden und die Kauterisation. Erstere Methode, ziemlich gefahrlos bei Polypen des Gehörgangs zumal den Schleimpolypen, ist bedenklich hei tieferem Sitz besonders fihröser Polypen. Besser wird man die Excision anwenden, wozu Verf. die von ihm durch einen Hebelmechanismus modificirte Wilde'sche Schlinge empfiehlt. Der rückhleibende Stiel ist

durch Kanteriastios zu zerstören, wozu aich Vert, nach dem Vorgang Malsonnen ve's, Actapfelie (Beches) aus Waiseamehl, Zinkchlorder und einer geringen Quantität Morphium anfertigeen liess, die getrocknet, so hart werden, dass sie in die Gewebeingedrückt werden können. Sie sollen schmerzies und aicher wirken.

und sicher wirken.

Filton des Oleidspeckers. — Kn a p p (Arch.

L.A. u. Ohâde. V. p. 2155.) beobachtete in des
lettien 6 Jahren mehrer Ellie von Fibronen in

teiten 6 plante mehrer Ellie von Fibronen in

tränding und Durchstechung des Läppechens, welch

Tänsstelle er als Beispiel für die Enstehung von

Bindegewehageschwälsten durch Organizirung est
trändlichen Erzendats, shalich wir die Bildung we

Chalazien und grösserte Fibronen an den Auge
lidern, hetzabett Ohwöl derattige Gosochwälte

Haschungsröse gewöhnlich nicht überschreitet, si

Ekunn sie den hiet grösser werden, wir folgeselte

Ekunn sie den hiet grösser werden, wir folgeselte

Fall heweist: Eine 22jähr. Negerin hatte am rechten Ohrläppelen eine hühnereigrosse Geschwulst von gesunder, sohwer ve-schiehbarer Hant überzogen; an der Vorderfläche denselbe: befand sich eine kleine Narbe, wo das Läppehen früher durchstochen worden war. Eine haselnussgrosse Geschwals von gleicher Beschaffenheit hing am linken Ohr. Vor 2 Jahren hatte sich Pat, die Ohrläppehen durchstechen lasse: und 1 J. lang schwere Ohrringe getragen. Dann schwoller jedoch die Ohrläppchen an , so dass die Ohrringe entfern werden mussten. Die Geschwulst am rechten Ohr wurde nach Ahprapariren eines vorderen und hinteren Lappens von der Form des normalen Ohrläppehens ausgeschäft, die Wunde dann durch Knopfnähte geschlossen; am linker Ohr wurde ein Schnitt vom unteren Rande des Helix dereb die den Tumor üherziehende Haut entsprechend der Kante des Ohrläppehens geführt, die Geschwulst ausgeschält und die Lappen durch Knopfnähte vereinigt. Auf beiden Seiter Heilung per primam int.; nach 4 Mon. rechts ein Recidie on Kirschgrösse, das nochmalige Operation nöthig machte. Die Geschwülste hestanden aus derbfaserigem Balkenwerk mit dunkleren Zwischenranmen, die mit rundlichen, spisdelförmigen und sternförmigen, darch homogene, fein-

strelfige Zwischensubstans getrennten Zellen gefüllt waren. Billroth's Ansicht, dass Geschwülste am Ohrläppehen nur einfache Hypertrophieu des Narbengewebes seien, lässt Verf, für die aus dem Stichkanal oberflächlich sich entwickelnden Tumoren gelten, für ans dem Grundgewebe des Lappchens entspraugene Geschwülste nimmt er dagegen eine Hyperplasie der faserigen Grundsnbstanz, die zu Anshildung eines Fihroms führt, an. Residive hat Kuapp nur im mitgetheilten Fall gesehen; auch hier lag die Schuld in der unvollständigen Exstirpation. Die Operationsmethode ist je nach Umständen au modificiren. Die Roosa'sche Methode mittelst eines V förmleren Schnittes hat leicht eine unrogelmässige Grenzlinie und Einkerhung des Läppchens zur Folge; bei grösseren Geschwülsten ist die Bildung von Hantlappen nöthig, an deneu jedoch, um Recidive zu vermeiden, kein Geschwulstgewehe haften hleiben darf.

Missbildung des auss, Ohres beobachtete Prof.

Zan fal (Prag. med. Wchnschrft. I. 46.)

Bel einem 26jähr., im Allgemeinen normal entwickelten Tagelöhner zeigte die linke Ohrgegond awischen der

ron Partie des Proc. sygomat, dem Proc. mast. und unteren Krümmung der Linea temporalis, his zum rkieferwinkel reichend, eine starke Vertiefang, in der cin 4 Ctinir, langes, dütenformig eingerolltes, mit peliger Unterlage versehenes and mit normaler Haut cktes Rudiment der Ohrmuschel und des Rosseren Gezunge befand. Es sas mit der schmalsten Stelle in der e des Proc, sygomat., während das dütenformige Ende recht herahhis 2 Cuntr. vom Unterkieferwinkel reichte. 1 hier aus führte ein etwa 3 Ctmtr. langer Kanal nach wiirts, der nach oben und einwärts blindsackartig endete. linke Gesichtshälfte war verschmälert und abgeflacht, linke Lidspalte schief nach naten und aussen gestellt, Kinn scheinbar nach links verschoben; das linke Jochn war schmäler und weniger prominirend und der linke c. condyl. stieg schräger uach bluten anfwärts zu seiner enkflüche. - Die Schwingungen einer auf den Scheitel gesetzten Stimmgabel wurden nach heiden Seiten gleich sört (8 J. vorher mehr nach links); die Knochenleitur r links erhalten, oh auch die Luftleitung, blieb Verf. cifelhaft, da das rechte Ohr gans normal funktionirte.

Z. hebt hervor, dass dorartige Mishildungen its von Asymmetrie des Gesichstechäufels besitot sind, die vom Fehlen der Pars tympan, hertrt, weshalb der Proc. condyl, welter nach fücktrts bis unmittelbar vor den Proc. mast. rückt, of. Ep pinger anscht den Grund, der Asymetrie in einer prämaturen Synostose der betreff. esichtsknoched.

Nach Cassels (Glasgow med. Journ. VIII. 1. p. 185 April) sind angeborne Missbildungen er Ohrmuschel fast immer verbunden mit mangelafter Entwickelung des ausseren Gehörgangs, fter auch der Pankenböhle und Eustachi'scheu töhre, während nach den Erfahrungen der meisten Seobachter das Lahvrinth normal ist. Bel jungen Cindern, bei deneu man sieh über den Zustand des abyrinths nicht zn vergewissern vermag, kanu nan als Richtschnur für eine operative Hülfe das Verhalten der Tuha annebmen. Bei Misshillung, oder gänzlichem Fehlen der Tuba wird eder Heilversuch erfolgles bleiben, weil dann gewöhnlich auch die Paukenböhle nehst Inhalt an der Misshildung betheiligt ist, während andrerseits hei normaler Tuba ein Heilversuch gerechtfertigt ist. Erworbene Misshildungen der Ohrmuschel werden häufiger beim weihlichen Geschlecht gefunden: sie bestehen im Verstreichen des Winkels, den die Ohrmuschel mit dem Kopfe bildet, durch Andrücken derselben an letztern, und im Verstreieben der verschiedenen Vorsprünge und Anshuchtungen an der Ohrmuschel selhst, entstanden durch festes Ueberbinden derselhen mittelst Bändern oder straffes Darüberzieben der Haare. An sich sind diese abnormen Stellungen und Bildungen der Ohrmuschel für das Hören von keinem grossen Belang, sie können aber allmälig Collaps der Gehörgangsmündung bewirken. Drückt man nämlich fest auf den ausseren Rand der Ohrmuschel, so uähert sich das hintere Segment der Gehörgangsöffnung dem vorderen; danert dieser Zustand lange an, so wird er schliesslich zu dauernder Verengung u. Collaps der Gebörgangsmündung führen. Vf. hat derartige Veranderungen (his anf 2 Falle) nur boim weihlichen

Geschlecht, and stets in Verbindane mit abnormer Form und Stellung der Ohrmuschel beobachtet. Selten ist der Collaps so complet, dass er allein schon Tauhheit hedingt, jedoch wird dadurch der Verschluss durch Ansammlung von Ohrenschmalz sebr hegunstigt. Verf. zieht in solchen Fällen das Einlegen von Hartkautschnkröhrchen, als minder reizend, dem von metallnen Röhren vor. -- Angeborne Verengerung des aussern Gehörgangs betrifft meist deu knöchernen Abschnitt desselhen und ist gewöhnlich mit Verengerung der knöchernen Taha verbunden. Obschon hiebei gates Hören möglich. so bedingt doch eln solcher Zustand die Gefahr, dass selbst leichte katarrhalische Schwellung der Gowebe schon völligen Abschluss der Kanäle hewirkt. - Verengerungen in Folge von pathalog. Gewebsveränderungen kommen vor als seblitzförmige Strikturen au der Voreinigungsstelle des knöchernen mit dem knerpeligen Gehörgang durch Contraktur des diese Theile verbindenden fibrösen Gewebes und in Form von Hyperostosen. Gewöbnlieh sind diese Erscheinungen Folgen von Krankheitszustäuden in anderen Theilen des Organs, meist der Pankenhöhle, herbeigeführt durch abnorme Ernährungsverbältnisse in Felge grösseren Blutzufinsses. Vollständigen Verschluss des Kanals durch derartige pathol. Veränderungen hat Vf. nie geseben. Die Behandlung hat zunächst die Beseitigaug der eutfernteren Krankheit und Wiederherstelling eines gesunden Gowehstonus anzustreben und die Erweiterung der verengten Stellen mittels Laminaria-Bongies und Pressschwamm zn versnohen. Hyperostosen lasse man unberührt, nach Beseitigung der irritativen Ursache hört ihr Wachsthum auf.

Eine 76jihr. fast taube Dams litt, bei platt anliegender Öhrmuschel, an Værengerung des Orifie. meat. und sehlituförniger Strikter an der Verenisignensstelle des knöchernen und knorpeligen Gehörgangs. Nach Erweiternung disses Strikter mittels Laminarias unved eine grosse Menge Cerumen, Epidermisschappen etc. entfernt, Bedeutsade Hörverbesserun.

Von Epitheliom der Ohrmuschel theilt Cassels folgende Fälle mit.

 durch gehindert werden. Der Kranke entzog sieh der Bo-

annulum, complete and the control of the control of

Frostbulen seigen sieh am ännern Rande der rechter Obrunschel eines aume hersägekommenen Mannes, der sich längere Zeit einem scharfen Ostwinde ansgessetz hatte als selwarze, geschrumpte Flecke, die vorber weiss nod empfedongsios gewesen waren. Unter dem Gehraneh einer robortrenden Dist; von Chinin und Lebertham stieseen sich die todten Gewebsthelle ab und Vernachung trat ein.

Verletzungen des dausern Ceitorganges kommen nicht gar selten in Folge von Veranchen zur Extraktion freuder Körper zur Beobachtung. Im Allgem. warnt Cassel is vor einer zu geschäftigen Therapie in solchen Fällen, manche Läsionen, sonders Stichwunden, erfordern aber stets Kunsthalfe.

Ein 10 jähr, Knahe wurde mit einer Suhlfeder in rechte Oir getochen. Starke Blatteng, Ohmanchi, heftige Schmernen in der nichteten Nacht, Am folgeoden Tag and Verf, die rechte Utrugend geschwollen, and er oberen der Vereinigung der knorpstigen mit dem knöchernen Gebörgung eine Stehwunde; ringsum atzet entsindliche Schweilung, die sehon das Periout der Prec. mantolt, mit ergriffen hatze. Wiederholter rechtliche lockse Blatenergriffen batze.

Verf. ist der Ansieht, dass die enorm starke Blutung aus dem verletzten Sinus lateralis stammte.

Dermatodectet im Kaminchenolv. — In des Sektion für Ohronheilkunde auf der Naturforsoberversamming zu Hamhurg sprach Trantman in (Arch. f. Ohkde. XI. p. 272) üher die Zerstörungen, welche im Ohr der Kaniochen durch Dermatodectes bewirkt werden, worauf suerst Möller und Züra aufmerksam machten.

Et naterwelse 8 mit Dermandetens behaftets Kaalsbens i nallen Sillen waren belde Ober segriffen, is 5 in Fällen die hörige Hand frei geblieben. In sine den inneren weisen Mann, so allen der Sillen der Sillen der Sillen der weisen Mann, so allen Zillen der Sillen der Sillen der Sillen der vorsien Mann, so allen Zillen der Sillen der Sillen der Sillen der finden sich sehr aufriche Millen und Millensanier, dessen in der erreichtet Mant den bissense Goldengansbenknisse, für der Sillen der Sillen der Sillen der Sillen der Sillen der Sillen Ergieren, is die sie sieh mit dem Kopfe eingebotrichsten, nar aufanzen. Millen sillen dersbehöter bei der Sillen der Sillen der dersbehöter Frakenhölte fer der virrig auf alanktien Weise, derze Zierzfall

der Fenstermenbranen, mögen die Thiere auch in des Labyrinth gelangen, wo ist von Möller gefunden wurden. In einigen Fällen als man durch die verdichte und injeiere Pautenscheimhant geblieb, weisse Massen ähnlich der im Gebörgung durchschimmern, in denen die Milben als schwarzbranen Paukte en erkennen waren.

Kinder sollte man vom Spielen mit Kanineke, Hunden und Schaffen, auf welchen beiden letztern ebenfalls die Milhe vorkommt, fernhalten; dem wenn auch, auch Gerlach, auf der äussern Hast des Menschen die Milbe nur einige Stunden hafte, so wäre es doch möglich, dass der menselnich Gelörgang innen einen geeigneten Ansiedlungsert

Polypen im Gehörgang. - Ladreit de La-

charrière (Ann. des Mal. de l'oreille. etc. IL 4.) theilt folgende Beohachtung von La Motte mit. Bei einem seit dem 6. Jahre an rechtseitiger Otorrhie leidenden Mädchen hatte sich ein den erweiterten Gehörgang his an die Mündung aufüllender gelappter, fibre-gelatinöser Polyp entwickelt. Nachdem die Wilde'sch Schlinge wiederholt abgegütten war, gelang die Entfernung des 2 Ctmtr langen und 1 Ctmtr. dicken Polypen, der mmittelhar vor dem Trommelfell an der vordern unter Gehörgangswaod entspraog, mit Hilfe der v. Troeltsch-schen gezahnten Pincette. Das vorher fast aufgehoben Gehörvermögen besserte sich sofort nach der Operation sehr erbehlich. Mattgrane Färhung ausgenomm das Trommelfell wenig alterirt. Die definitive Heilung wurde sehr verzögert durch von der Insertionsstelle der Polypen anfschiessende Grannlationen, die aum Theil anch auf die Oberfläche des Trommelfells übergingen; dabei bestand eine ziemlich profuse Otorrhöe. Obschon nach wiederholten Aetzungen mit Arg. nitr., nach Einhlasen und Eingiessen verschiedener Adstringentien die Granslationswucherungen endlich cessirten, so hlieb doch Röthe and Verdiekung des Trommelfells und der angrenzenden Gehörgungswände sowie ein hald mehr, bald weniger reichlieber Ausfluss bestehen. Zwei Jahre nach der Operation wieder an der Kranken gerufen, fand La Motte den Zu-

stand des Ohres ungesadert; keine Spur eines Polypen.
Ueber einen Fall, in welchem ein Gehörgangpolyp sich spontan abstiess, berichtet Dr. A.
Patsaner (Wiener med. Presse XVII. 36, 1876)

Ells Herr hatte achen Bogere Zeit is beiden Öhre den Herstellung heitigen Achen gepriter, seit einigen Tegen aber befüge Schneueren im rechter Öhr. Gehörgung genkvollen, so dass der Tritisker uns zehwer einsmitäten war, websi etwas Einer herrorquoil. Incision der unters Wand entdenen Seinsche Verligt im Abst. Durch Ausgehören am folgenden Tag warde ein böhnengeroner Follyngungsten am folgenden Tag warde ein böhnengeroner Follyngungsten der Schneuer der Sch

Trommelfell.

Seit Toynbee hat man den Grund der Erselafging des Trommelfells in einer Atrophie der Memhran geaucht. An diesem Process ist nach Dr. M. 81iffer (Bayr. artil. 18tol. 18t.) XXIII. 29 u. 30.) nur die Membrana proprin betheiligt, dem venn seh, wie M es an angielt, durch Druck von Übernschmatzpfrögfen Atrophie der Bassers hatten der Seitschaft und der Perfersion der Perfersion

strachten. Ebenso bäit St. in den von v. 3 l tach n. Sehwartzeheschriebenen Fällen nnahme einer spontanen Perforation des Tromlls in Folge vollständiger Atrophie wegen els von analogen Processen in andern Organen :was willkührlich. Auch die Angabe Wilde's m unwahrscheinlich , dass die Membr. propria Verschwärungen auf der Dermis u. Schleimschicht allein übriggehlieben sei n. bei Lufteinung in die Pauke sich als dünne klare Stelle buchtet habe, dasselbe gilt von Gruber's ahme, dass nach Myringitis nur eine Schicht dembran für die Dauer stehen bleiben kann. -Entspanning des Trommelfells miss der atroshe Process entweder die ganze Membrau oder gstens einen Quadranten derselben befallen n. Affektionen dieser Art entsteben stets selär von der änssern oder innern Schicht ans in re von Exsudations- oder Infiltrationszuständen. issobliterationen etc., ferner bei vermehrter cavität der Membran in Folge von Tubenveruss, bei oberflächlieher Verschwärung in der misschicht, bei Sekretanhäufung in der Pauke. Fällen doppelseitiger totaler Erschlaffung mag eilen eine gewisse Prädisposition anzunebmen 1. Dass durch starkes Niesen nud Schuäutzen · n h e r) oder durch den Missbrauch der Luftdusche chlaffungen entsteben könnten, bält St. nicht für ırscheinlich. - Das erschlaffte Trommelfell ist in, durchscheinend, liegt der gegenüberliegenden pyrinthwand an; der Lichtreffex ist breiter und zer, bäufig der Länge nach gestrichelt oder :h diffus über die Membrau verbreitet. Charakistisch ist die grosse Beweglichkeit der Meman, so dass sie auweilen selbst Respirations- und lsationshewegungen wahrnehmen lässt; heim ftelnpressen in die Panke tritt ale blasenformie ch aussen. Sansen, Schwindel und Schwerhörigit, die jedoch sehr weebselnd sein kann, sehelnen nstant mit diesem Zustand verbunden an sein. e Diagnose der Erschlaffung und von analoge Erbeinungen bletenden Zuständen (Sekretansammug in der Panke, Abscesse im Trommelfell, Em-1ysemblasen der Dermisschieht etc.) wird gesichert arch Beobachtung der Membran bei positivem und gativem Luftdruck im aussern Gehörgang durch in Siegle'schen Trichter. Die Behandlung hesteht. thunlichster Bebebung des nreächliehen Leidens ad entsprechend regulirten Lufteintreibungen, wo-1 St. das Politzer'sche Verfahren, das Pat. abst ausführen kann, empfiehlt. Incisionen oder lyringectomie bieten gar keinen oder nur vorüberehenden Nutzen, da die atrophirten oder fibrösen 'asers sich nicht regeneriren. - Zum Schlass folen 6 ausführlich mitgetheilte Fälle partieller oder otaler Trommelfellerschlaffung.

 Beiderseitige totale Erschlaffung nach vorausgeangeser Oterribe bei einem 18jähr. Mädehen.
 Partiele Erschlaffung des Hinken adhärenten Tromstielle mit Tebenverengung und ehron. Gehörgangsentsidung bei einer 29jähr. Frau.  Totale rechtseitige Erschlaffung bei akuter exsudativer Mittelohrentsüedung; partielle Erschlaffung des linken ehronisch entsündeten und oberflächlich elternden Trommelfalls bei einem 28ihr. Mädchen.

fells hei einem 28jähr. Mädchen.
4. Erschläfung des rechten Trommelfells nach vorausgegangener Otorrhöe und partielle Erschlafung inkenach oberfächlieher Geschwürshildung bei einem 23jähr.

5. Beiderseitige totals Ersehluffung perforirter Trommalfelle mit noch bestebender Otorrhöe bei einem 30jähr.

6. Totale Erschlaffung rechts bei akuter katarrh. Mittelobreutzündung mit dünnflüssigem, sehleimig-eitrigem Exaudat der Paukenhüble; partielle Erschlaffung am linken adbürenten Trommelfell bei einem 24jahr. Mauue.

Eine bis jetzt noch nicht beschriebene Anomalie am Trommelfell berichtet Jos. Gruber (Mon .-Schr. f. Ohkde. X. 12.). Bei Verengung der Eustachi'sehen Trompete und Einwärtssinken des Trommelfells ist häufig zwischen Hammergriff und hinterer Trommelfellfalte eine hesonders tiefe Einziehung zn bemerken, wodurch es zn Subluxation des Ambos-Steigbügel-Gelenks und zn Verwachsungen kommen kann. Ist bei diesen Einzlehnngen die Elasticitätsgrenze des Trommelfells überschritten, so reissen die Fasern der Circular-Schicht ein, während die Radial - and Dermisschicht widerstehen, wodnrch sich kleinere oder grössere, gewöbnlich ovale, dünne Stellen bilden, die, da gewöhnlich Katarrb der Pankenschleimhant besteht, röthlich durchscheinend und genan hegrenzt, also einer Trommelfellnarbe sehr ähnlich sind. Durch vermehrten Druck der eingesnakenen Memhran auf den Steighügel entstehen alle jene lästigen, auf vermehrten intralabyriutharen Druck zurückzuführenden Erscheinungen. Luftdusche hewirkt vorübergeheud Erleichterung, jedoch wird bei öfterer Wiederholung derselben das ersehlaffte Trommelfell nur nm so mehr gedehnt. In 2 mitgetheilten Fällen führte Grnber relative Heilung mit Hülfe der Galvanokaustik berbei.

Ein 42jähr. Mann hörte seit dem 6. Lebensjahre schlecht, hesonders auf dem mit lästigem Sausen behafteten linken Ohr. Das rechte Trommelfell war etwas eingezogen und streifig getrübt; Tuba dnrebgängig. Liuks war des Trommelfell stark nach innen gesunken und es befaud sieb an der oben bezeichneten Stelle eine ovale, besonders tief eingezogene verdünute Partie, welche auf dem durchscheineuden Ambos-Steigbügel-Gelenk auflag und die bei der Luftdusche blasenförmig nach aussen sieb wölbte. Die Ausmnese liess eine Trommelfellnarbe ausschliessen. Da die üblichen Mittel schon früher erfolglos angewendet worden, so zenstörte Gruher die tiefstgelegene Trommelfellpartie mit dem Galvanokanter, worauf eine unr unbe-deutende Reaktion folgte. Der bewirkte Substanzverlust wurde nur theilweise durch nen gebildetes Gewebe ersetst, indem der Rand der Perforation mit der innern Paukeuwand verwnchs. Sansen verschwunden und die Hörweite gebessers (vor der Operation - beim Anlegen, nach derselben - 2 Zoll).

Eine 40jähr. Fran bot ein gans analoges Bild auf dem linken Ohr. Des starke Sansen wich unde dar Lenfdusche, wohei das Trommelfell in toto etwas nach ansen rickte und eine Blass eich blidete. Drei Wochen nach Kezsiörung derreiben mit dem Galvauokanter waren die darauf folgenden entsindlichen Erncheinungen gesebwauden: kein Ohrensansen mahr, Perforation nur noch sehr klein, Hörweile gebesert. Besceptiche Narbe des Trommesteffles.

Blake (Arch. f. A. v. Ohde, V. p. 439) bat folgenden nenen Fall dieser sebou früher (Transact. of the Amer. otolog. Soc. 1875) von Lim heschrichenen Anomalie mitgetheitt, die um durch die Aunahme eines beständigen Offenseins der Tuba zu erklären ist.

Ein 18jabr. Müdchen, das in der Kindheit an eitriger Entzündung des Mittelehrs gelitten, zeigte felgenden Befund: Gehergang normal; 2 Dritttbeile des Trommelfells, die vorderen und nateren Partien betreffend, zerstört, der Rest stark verdickt und getrüht; Hammergriff tief eingezogen, die Labyrinthwand berübrend. Vem verderen Rande der Perforation zog ein Narbengewebe nach einwarts bis zur Labyrinthwand und chenso von oben und hinten, se dass dadurch die Panke in eine verdere und hintere Ahtheilung getrennt wurde. Bei jeder In- und Exspiration, beim Husten und Schnünzzen hatte die Kranke ein nnangenehmes Gefühl von Bewegung im Ohr, ebenso beim Phoniren von m. n und ng. Die Beobachtung er-gab eine Bewegung des Narbengewehes nach anssen bei der Exspiration, nach innen bei jeder Inspiration, welche Bewegungen beim Albmen durch die Nase besonders auffällig waren. Doutliebe Bewegung war anch zu erkennen heim Phoniren ven m, n nnd ng, hesouders wenn dabei die Nase zugehalten wurde. Bei reinen Vekalen war keine oder nur schr geringe Bewegung der Narbe bemerkbar, wehl aber wenn denselben ein Ceusonant felgte. Nach Perforation des Narbengewebes schwanden die nnangenehmen subjektiven Symptome, obschon die Narhe noch immer geringe Bewegnneen erkennen liess.

Cholesteatom am Trommelfell fand Küper (Arch. f. Obkde, XI. p. 16).:

Bei einem 36jahr, au Langensch windurcht gestorberen Manne, der bei Lubebrien sermat gehört hatte, fand det nach inner und unter vom Unbo des linken Trommelfells eine State und der vom Unbo des linken Trommelfells Falze. die hie Herbitung mit der Sende nicht und und der dem Trommelfell angekehrten Selte perligsnes Farbe und schwachen Schiemer eiger. Diese Geschwalt lies sich leicht in natze, sebwach glüssrecht, bescherförnigte Binzeiben vom demäß zu gegennter Farbe zeiteren, die aus Pattern wo dies Geschwalte am Trommelfell anfgewessen hatte, war letzteres verblaum.

Die auf vorstehenden Befund gegründete Vermuthung K.'s, dass Cholesteatome am Trommelfell eolbet eich entwickeln köunten, ist schon früher von Weudt als richtig erwiesen worden. Vgl. Jahrbh. CLXX, D. 91.

Zu Demoustrationaswecken für Studirende stallte Politizer (Arch. f. Ohkol. XI. 31.) eine Riche der wichtigsten pathologischen Trommeffell-hefunde, Continuitizetörungen und Wöhlungsandmallen umfassend, nuch der Natur in Wäche platisch dar, welche Modiel dam von einem Bildhauer der Studie und der Studie der S

#### Mittelohr.

Ueher das Verhalten der Paukenhöhle beim Fötus und Neugebornen stellte Moldenhauer

(Arch. f. Heilk. VII. 6.) Untersuchungen a kam zu dem Resultat, dass die hisberige b von dem Vorhandensein von Gallertgewebe fötalen Paukenhöhle sich unr für die ensel des intranterinen Lehene festhalten lisst, das von der Mitte der Gravidität an eine allnäig wandlung des Gallertgewohes in fasriges & webe stattfindet, welche Umwandlung von & an vollendet lst, so dass die fotale Schleiniss nur-noch durch ihre ausserordentliche Ilme und Schwellung -- sehr ähnlich dem Bil. hel akuter Mittelohrentzundung sieh dante von der beim Gebornen sieh unterscheids. diesen physiologischen, als Stauungshyperin zufassenden Zustand finden sich analege be nisse in andern Organen des Fötus (Lebe.) Nieren). Eine Epithelauskleidung der Park Darmdrüsenhlatte stammend, ist schonbeidet Anlage derselhen vorhauden und es list während der ersten Hälfte der Schwangereit der sonst noch ganz von Gallertgewebe augel Pauke nahe dem Trommelfell eine mit Epis gekleidete kleine Höhle uachweisen. Das liber len der Schleimhant und die Bildung einele nach der Geburt geschieht in Folge der kin Sobald nămlioh die Athembewegungen en werden, strömt eine groese Menge Blut is it geöffueten Bahnen des Lungenkreislass mi lastet die hisher etark hyperämischen Organ durch findet schuell ein Abschwellen der fie schleimbaut etatt und die atmosphärisch dringt durch die Tuba leicht ein. Unter Inde jedoch, z. B. bei mangelnder Euergie der 1200 bei Atelektase kann der emhryonale Zasmi Pankenschleimhaut noch mehrere Tage mil Gehurt forthestehen, sich selbst zu wirklicht sudation and Biterung steigern. - Nach Y. obachtungen ist das Eindringen von Freiter in die Pauke bei intra-uterinem Tode keine whit Erscheinung, wie Weudt und Hofman Jahrbh. CLXX. p. 85) anuehmen. Doch körse! vorkommen, wo schon intra-nterin die Bedicti für das Ahschwellen der Paukenschleinbat! geben sind (z. B. heim Verblutungstod der for in Polge tiefen Sitzes der Placenta), an dere Sel dann Fruchtwasserhestandtheile gefunder est .Für die gerichtliche Medizin ist der Unetze Bedeutung, dass das Vorhandensein eines rolle takten Schleimhautpolsters uleht in jedes for eine intra-uterine oder extra-uterine Athana schliesst.

Anf dem intern. mod. Congress in Benefit.

f. Ohrenkide. X. 238) seitle C gritto mir

disirdings am 10 F. betreffenden blammen

store des Schlempolstes in der Franchische

geformer die Annicht anf, dass der

von Luft in der Faukenhöbte oder betreffenden gag der

von Luft in der Faukenhöbte oder betreffenden gegen der

schlenze Zeichen dafür sei, dass das Jehren

statte. — Sap plut in fand bei Gebäum f

statte. — Sap plut in fand bei Gebäum f

nuren von Schleim (Gelatine) mochte das Kindsathmet labne oder nicht; er glaubt, dass derthe durch die Than abfliesse ("réffinien par les ompes"), welcher Process so langsam vor sich nhe, dass er ent gegen den 11.—12. Monat des cherns besendt kit. Das Schleimpolster erscheint grem den 3. Monat des fotalen Lebens und stellt erschafte der der der der der der der der erstellt das Die gerigate. Abtendevengun, er nichtschafte Leitstrom wirde eine Depression canelben bewirden.

Ueber pathologische Histologie der Mittelohruskleidung liegen Arbeiten von Politzer und Ioos vor. - Politzer (Arch. f. Obkde. XI. 1) fand bei Fortsetzung seiner mikroskop. Studion ber die erkrankte Paukenschleimhant Lymphgeasserweiterungen, wie solche von ihm schon früher Arch. f. Ohkde. 1873) beschrieben worden, öfter, and zwar nicht blos am Ueberzng des Promontorim. sondern anch an der ausseren und hinteren Crommelhöhlenwand, in Form von netzförmigen, inter einander anastomosirenden Erweiterungen, tellenweise mit kolbigen Ausbuchtungen blind endend. Ebenso beobachtete P. wiederbolt in Bindeewebswueberungen Gefässbildungen mit seitlichen colbigen Ausläufern; daneben fanden sieb nicht elten, vereinzelt oder in grösserer Anzabl, rundiche cystenartige Räume mit Lymphkörpern ähnichen Zellen gefüllt, besonders in Fällen von Hypertrophie and Wucherung der Schleimhant im bern Trommelhöhlenranm. Diese Cysten und Gefässbildungen in der wuchernden Schleimhant sind als Nengobilde aufzufassen, während es sich bei den Befunden in den tieferen Schichten der Mittelohranskleidung nm präexistente, aber pathologisch veränderte Lymphgerässe handolte. Einen Beweis dafür liefert folgende Beobachtung:

Bel einem an Phthisis pulmon, gestorheuen Mann, der früher lauge an Otorzhöe gelitten, fand sich neben einem starren, lederartigen Trommelfell, der gunze Pankenhöhlenranm anagefüllt von einer lockeren Bindegowebswucherung die mit der inneren Paukenwand und der inneren Flüche des Trommelfells verwachsen war. Die mikroskop, Untersuchnng liess variköse, mit kolbigen Ausläufern versehene Gefüssbildungen und mehrere rundliche Cysten verschiedener Grösse erkennen. Querschnitte derch Trommelfell, Bindegewebswucherung und innere Paukenwand an entkalkten und erhärteten Praparaten zeigten, dass die ursprüngliche Textur des Trommelfells blos an der Peripherie erhalten war, in der Mitte aber durch die Bindegewebswacherung, welche nach ansen von einer mehrfachen Epithelschicht bedeckt war, ersetst wurde. Es batte früher jedenfalls ein centraler Trommelfelldefekt bestanden, den die Gewebswucherung so vollständig ansgefüllt hatte, dass makroskopisch der Defekt nicht zu erkennen war. Im mittleren Abschnitt der die Pankenhöhle völlig ausfüllenden Wucherung fanden sich variköse Gefässbildnugen, den oben beschriebenen Lymphgefässen analog, sowie einzelne oder gruppenweise ausammeesteheude Cystenraeme, über deren Neubildung Zweifel nicht bestehen kounten. Während über die Entstehung isolirt stehender Cystenranme etwas Bestimmtes eich nicht segen lässt, mögen die in der Nahs von Lymphgefässen vorkommenden wohl durch Abschnürung erweiterten Stellen derselben entstanden sein.

Die Arbeit von Moos (Arch. f. A.- u. Ohkde.

p. 441.) behandelt die histologischen Veränderungen der Eustachischen Röhre beim ehronischen Katarrh. Das Untersuchungsmaterial stammt aus den beiden Tuben eines Kr., den M. 10 Jahre lang zu behandoln, resp. zu beobachten Gelegenheit hatte.

Ein 41 jühr. Mann, der zahlreiche Drüsennarben am Halse hatte, dessen Septum nar. serstört war und der seit Jahren an Schwerhörigkeit Rachen-Katarrh gelitten, zeigte bei der 1. Unters, im J. 1863 folgenden Ohrhefund: Gehörgänge kurz, am innern obern Ende lebhafte, auf die Griffgefuse übergehende Injektion. Rechtes Ohr: Trommelfell nach innen gezogen, an zwei Stellen verwachsen, Griff nach hinten and oben verzogen. Linker Ohr: Griff nach innen und rückwärte gesogen, Membran trichterförmig mit der Labyrinthwand verwachsen, an 4 Stellen partielle Einziehungen. Tuben undurchgängig. Die 30 Fuss weit hörhare Uhr unr beim Anlegen gehört. Nach mehrwöchenslicher Behandlung mittels Katheter und Tubensonde Besserung. Von da an sah M. den Kr. nur noch selten, derselbe starh 1872 an chronischer ulceröser Pueumonie, ausserdem fanden sich Toherkel im Darm, eine Stroma und Trachcostenose. Die Sektion der Gehörorgane ergab belderseits Einziehung der Trommelfelle mit partieller Verwachsung, Hypertrophia der Paukenschleimhant, verminderte Beweglichkeit der Gehörknöchelchen auter sich end Synostose der Stapesplatte; im Labyrinth nichts Abuormes.

Verf. machte wiederholt die Beobachtung, dass bei katarrhal. Erkrankungen der Tuba die Rachenöffnung derselben, die im normalen Zustand beim Erwachsenen einen sagittalen Darchmesser von 4.5-6.5 Mmtr., einen transversalen von 4-5 Mmtr. zeigt, anffallend klein erscheint; im mitgeth. Fall stellte sie nur seichte Grühehen von etwa 2, 5 Mmtr. Durchmesser dar. Der am Boden der Tuba hinter dem Ost. pharyng. in der Norm stets vorhandene durch Längsfalten gehildete Wnist der Schleitnhant war fast vollständig verstrichen, ebenso fehlten die lateralen Schleimhantvorsprünge, während die medialen vorhanden waren, jedoch ersebienen die Spitzen der Falten statt anfwärts gegen den Knorpelbaken, hänfig nach abwärts gegen den Tubenboden geriebtet. Die Längsfaltung unterbalb der Umbiegung des medialen in den lateralen Knorpel fehlte vollständig. Durch das Fehlen dieser Schleimhautfalten wird ein innigeres Aneinanderlegen der Tubenwände begünstigt, das Klaffen des Kanals erschwert nud der Verschluss desselben zu einem pathologischen gemacht. Betreffs der Veränderungen des Schleimhantepithels und der Mncosa konnte Moos Becherzellen, deren Vorkommen beim aknten Katarrh besonders ansgeprägt erscheint, nicht finden; er vermnthet, dass das hänfige Vorkommen dieser Zellen heim aknten Katarrh auf Quellung des Schleimhantepithels zurückzuführen sei. Als dem ebron. Katarrh oigenthümliche Veränderung erwähnt M. das Feblen oder navollständig Erhaltensein des Epithels an vielen Schnitten, was nnr theilweise auf Reebnung der Untersuchungsmethode zu bringen war, vielmehr bedingt schien durch ein Hinfälligwerden des Epithels in Folge des jahrelangen Krankheitsprocesses, - Das submukõse Bindegewebe hefand sich im Zustand der Hyperplasie, woran in den tieferen

Lagen desselben anch die Anslänfer der Fascia salpingo-pharyngea Theil nahmen, - Das interacinose Bindegewebe war stark hypertrophisch; die Wandungen der Drüsenbläschen erschienen dieker nnd das Volnmen der Drüsenzellen grösser, so dass das Lumen mancher Alveolen aufgehoben war, znweilen war die Form derselhen verändert (flaschenformig, halbmondformig). Die Drüsen-Ausführungsgange waren nur vereinzelt in Bezng auf ihr Kaliber verändert, auffallend selten fanden sie sich an der lateral gelegenen Schleimhant, vielleicht in Folge der Hypertrophie des snhmukösen Bindegewebes, wodnrch ein Theil der Drüsen allmälig verdrängt wurde and atrophisch zu Grunde ging. - Die erwähnten Veränderungen gelten auch von der die Raehenmündung der Tuben hegrenzenden Rachenschleimhaut. Die Fascia salpingo-pharyngea fand M. durchweg hypertrophirt, ebenso die Sehnenhundel des M. abductor tabae. Letzterer zeigte sogar eine echte Muskelhypertrophie, indem quergestreifte Muskelhundel durch sehr kurze Sehnenfasern mit dem Knorpelhaken in Verbindung traten in einer Region, in der im Normalen niemals Muskelfasern beohachtet werden. - Die faserige Grundlage des Knorpelgewebes war an den Rändern des Tubenknorpels besonders am lateralen Haken, stark ansgehildet.

Gnerder (Annales des Mal. de l'oreille etc.) herichtet über einen Fall von Mittelohr-Katarrh mit Reizung der Chorda tympani:

Ein 21/thr. Soldar drivante in Pulge eines Nassuud Rachen-Katenna an Schwerbeitgeite im rechten Oht. Während die katenfal. Einebeuungen ball ziehwaden, Schapfens Verschlimmering der Schwerbeitgeit, in der eine Schapfens Verschlimmering der Schwerbeitgeit, in der nich heitige Schmerzen, vom Tragu nach der Sübmatillar-Dries ihn ausstahlend, kannn. Zugleich trait in der der nicht heitige auf begleich zu der der den Ausschlieg auf, begleich von danndarer Salivatium. Beongere gegen Abend exacerbries auß Erreichungen. Der Ausschlieg, sich einbe übernach, heilte hald ab nut such die Schwerbrieg ist erbwar dusch mitstanlige Applikation.

Verf. nimmt eine Affektion der Chorda (Nenritia oder Perineuritis) an, welche die Richtung der Schmerzen sowie den Ansechlag erklärt. Die Salivation gieht eine klinische Bestätigung der physiologischen Untersuchungen Cl. Bernard's üher die Funktion der Chorda.

Sektionsbefunde bei eitrigem Mittelohr-Katarrh gleht Küper (Arch. f. Ohkde. XI. 16).:

Ein 36 jahr. Chemiker, der wiederholt an Brosehlite Gelitten hates, erknute an rechnetiere Passummen im Gelitten hates, erknute an rechnetiere Passummen im Gelitten hates, erknute an erknite der Schriften auch die Orarbe selveing, insa nuerwartet der Tod unter Hirmscheinungen ein. Sektion: Islam Cavernen und nahlenerme Blattech. Linde Ohr: some einiger Tülbung der Trommeltell und danurm dannum Tegenstynpuna siehte verzielekten Trommeltellt satu mit an Reinergewiche siehen verzielekten Trommeltellt satu mit an Reinergewich ein den Sektion unter Quedranten die eingemein und sollte in danuer außer effekt. Gelörksielektrich inleich beweglich, Im Labyrinth nichts Abnormes; Knochs anserst blutreich,

Ein wur 5 J., an Scharlech mit Diphterritä den Haie mad dupplechtiger Mittelbe-Entstieding erkranktes mit addurch absolut taub gewordene Kind, das zeitdem grodene Gherribe Gillern haut, auch an Ernechdegweit, erfügliche Australia auch erführe der Scharlechte ausgestielt hatte. Schliene Lichten Ohr i weiter, mit Eingrüttlurf Gebörgung, dens Spur von Trommerfell und Gegelüttlurf Gebörgung, dens Spur von Trommerfell und Gederbe dieses Gerinade verspell. Dersabbe Zenamal in: fehre der Scharlechten der Schliene Schliene Schliene Schliene Gelber Schliene Schliene

Ein 6 jahr, Madeken hauen sich vor 14 Tagen der Riche in das Ong reseint. In Falge vom Kurtuknouren nechen war Trommelfellspriforation eingestreten; Theiweise Eufermang der Erhen unter Chostorformanckoen. Ein anch 10 Monaten reigts eich die Kr. wieder mit profus Unrebeit geit genome Ferfurstatun auf Zufreide gestellt. Ellenbegregietetze. Herektium des Ellenbegregietetze erner Orpase gemein. Gehöringen auch Mitstehlen, dem Schlerhabien stark geschwellt waren, mit Elizer erith, nigerest Caries.

K. betont den wahrscheinliehen Zusammenhau der Knoehenaffektionen mit dem ehronischen Ohrefinss in den beiden letzten Fällen.

Crouptas Entitudung der Tuba und Paulerholde. Ein sight, an Diphtheritis verstorbens Mädelne, das hel Lebneiten weder an Schwerbirg, keit noch Öhrenschmerzen gelitten haben sollt, seigte ansser fost anfaltenden Pseudomenhranen am weichen Gannen und der Zauge, die Eink Pankenhölte und Tuba, die altein bei der Sektion untermeit werden konnten, erfüllt von Ahnlichen Massen, während der Keilkopf ganz frei darun der Schwerber und der Schlopf ganz frei darun die Panke und Tuba völlig frei, bott ausgezächer diphtheritischer Geschwire in Rachen, Kehlkofand Laftröhre.

Paukenhöhlenpolyp bei imperforirtem Trommelfell. - In vielen Fällen wird es unmöglich sein. zu hestimmen, oh ein in der Paukenhöhle wnrzele der Polyp, das Trommelfell durch Druck usuriresd und in den Gehörgang heranswachsend, die eitrige Mittelohrentzundung hedingt hahe, oder oh bei schon vorhandener eitriger Entzündung der Polyp aus der entzundeten Schleimhant sieh hervorbildete and durch die bereits bestehende Perforation hisdurchwucherte. Wenn auch der letztere Modes für die Mehrzahl der Fälle anzunehmen ist, so scheinen doch die Fälle der ersteren Art öfter, als gewöhnlich angenommen wird, vorzukommen. In diesen Fällen kann, wenn der Polyp unter heftigen Entzundungserscheinungen das Trommelfell durchhricht, der Eindruck entstehen, als sei er ganz akut aufgetreten. Zanfal, der wiederholt in der Leiche Polypen hei unverletztem Trommelfell fand, theilt folgenden interessanten Fall mit (Prager med Wohnschr. I. 25 and 26.)

Ein 23jähr., an Syphills bereits in Behandlung steherder Mann, erkranktenach heftigem Schungfeu an Schmerze im linken Ohr. Bei der Untersuchung fand sieh, anser starken Nasen-Rachen-Katarrh mit syphil, Gesoltwürge in Rachen und an dem linken Tubenwulst, der linke siemlich enge Gehörgang frei von Sekret, das Trommelfell in seiner hinteren Hälfte stark vorgehnehtet, verdickt und dunkelroth ; Hammertheile nicht sichtbar; Tuba durchgangig ; Schmers im Ohr and an dem linken Proc. mastoid. Nach Spaltung der vorgehnchteten Stelle und Entleerung eines blutig serösen Schleims Nachlass der Schmerzen; jedoch schon nach 2 Tagen traten dieselben wieder auf, besonders im Proe, mast,, dessen Decken leicht odematos waren, Nach Erneuerung des Trommelfellschnittes wiederum Nachlass für einen Tag, am nachsten Tage heftiger Schmerz mit abendlichem Fieber und Delirien. Zwei Tage nach der Inclsion sah man aus der Schnittöffnung eine hanfkorngrosse Geschwalst hervorragen, die schon am folgenden Tag bedentend vergrüssert war. Schmerzen und Fieher verschwanden. Beim abendlichen Verhandwechsel (mit Glycerin getränkter Wattepfropf) heftige Blntung aus dem Gehörgang, die unch einigen Wasserinjektionen stand, Am folgenden Morgen war der Polyp verschwanden (spontane Abstossung); die Perforation war im hintern untern Onadranten noch sichtbar. Es stellte sieh reichliehe eitrige Sekretion und starke Salivation ein, ohne dass der Kranke Mercur hekommen hutte. Unter Gehranch der Nasendusche und einer Taunin-Lösung durch die Tuba erfolgte Verschluss der Perforation hinnen 9 T, and völlige Wiederherstellung des Gehörs hinnen einigen Wochen.

Z. nimmt an, dass der Polyp bereits vorgehildet in der Paukenhöhle gelegen habe and die akut entzündlichen Erscheinungen durch eine Exacerbation des Nasen-Rachen-Katarrhs hervorgerufen worden seien. Durch die Gegenwart des Polypen wurde die Entzündung bis zu Fieber und Delirien gesteigert, welche Erscheinungen mit dem Austritt des Polypen sofort anfhörten. Der Trommelfellschnitt ist in diesem Fall als eine lehensrettende Operation zn bezeichnen, da ohne denselben ein lethaler Ausgang durch Uehertritt der Entzündung auf die Hirnhaut mit Wahrscheinlichkeit erfolgt wäre. Polypen in der Panke bei imperforirtem Trommelfell erfordern die Myringotomie um so dringender, je heftiger die Entzündungserscheinungen, resp. Gehirnsymptome auftreten. Bei Katarrhen der Pauke, die einer rationellen Therapie trotzen, ist stets an die Möglichkeit der Unterhaltung des Katarrhs durch einen Pankenhöhlenpolypen zu denken, eventuell die Excision eines Trommelfelltstücks zur Sichernng der Diagnose und Operation des Polypen indicirt. Bei durchsichtigem Trommelfell (Fall von Moos, Klinik der Ohrenkrankheiten p. 298) kann die Diagnose nicht zweifelhaft sein, bei nndurchsichtigem Trommelfell (wie gewöhnlieh) und hei Vorbnehtung desselben kann das Vorhandensein von Ekchymosen (Fall von Gottstein, Arch. f. Ohrenhkde. 1869. p. 86 und 87.) einigen Anhalt hieten, doch wird die Palpation mittels der Sonde das verlässlichste Kriterinm abgeben. - Die im vorliegenden Falle anstretende Salivation rührte jedenfalls von einer Reizung der Chorda tymp. her.

Steigbügel-Ankylose. — Ueber Verlauf nnd Sektionsbefund eines hierher gehörigen Falles bei einer älteren Dame herichtet Magnus (Arch. f. Ohkde. XI, p. 244).

In der masikalischen Toufolge fand sieh eine Lücke, isdem die Tone F, fis, g, gis, als, h uur erst bei Verstark-Med. Jahrbh, Bd. 176, Hft, 2. ung mittels Resonatoren percipirt werden konnten. Für die Sprache war das Gehör fast gans verloren. Der Ohrhefund ergab ein trockenes, undarchsichtiges Trommelfell mit verwaschenem Lichtreffex ; die Taben waren erschwert darchgängig, hesonders rechts, doch kein Schleimrasseln. Die damalige Diagnose lantete: Verdickung des Trommelfells mit venöser Blutüberfüllung des Labyrintles, daher die quillenden Geräusche und die Alterstion des Labyrinths, Therapie war ohne Erfolg. Im Laufe der Jahre hellten sich die Trommelfelle mehr and mehr auf und wurden beweglicher, die Tuben freierdurchgangig, während trotzdem, besonders bei Eintrist der klimakterischen Jahre, die subjektiven Symptome an Intensitüt zunahmen und die Breite der musikal. Läcke, hanptsächlich nach dem Diskant hin, wuehs. Die Hörfähigkeit für die Sprache war fast gans verloren; in 3 Generationen der Familie liessen sich Gehörleiden constatiren. Der Tod trat in Folge einer Pnen-

nomie ein. Sektion: Kopfhant and Hirn sehr blutreich, in der Panke elnige stark gefüllte Veneu, im Uchrigen die gesammte Auskleidung des Mittelohres nasserordentlich sart und blass. Die Schüdelknochen, besonders die Felsenheine, waren sehr fein modellirt, so dass alle Kanten und Unebenheiten sehr deutlich hervortraten; alle Foramina waren nagewöhnlich weit und am Hiat, canal, Fallop, lag ein mehrere Mmtr. langes Stück des Nerven an Tage. Die Sehnen der M. tens. tymp. und staped. dünn, jedoch die Muskeln selhst gesund, nicht fettig degenerirt; die Trommelfelle zart und sehr heweglich, die Gelenke zwischen den Gehörknöehelehen schlaff, die Steighügel unbeweglich. Bei Luftdrnekveränderungen in der Paake kounten Drnekschwankungen lm Labyrinth - an einem in den oberen Bogengang eingelassenen Manometer - nicht wnbrgenommen werden. Nach Eröffnung des Vorhofs fand sich statt der flachen Stapes-Platte eine halbkngelige, ans kalkiger Masse hestehende Erhabenheit, und zwar in beiden Felsenbeinen fast gans symmetrisch. Im häntigen Lahyrinth keine Veränderungen.

Den normalen Zustand der Binnenmuskeln trotz dleser zweifellos lang dauernden Unbeweglichkeit der Steighügel betrachtet M. als eine Bestätigung seiner Ansicht, dass diese Muskeln keinen akustischen Zweek haben, sondern nur ein mechanisches Schutzmittel für die Stellung und Haltung der Gehörknöchelehen und des Trommelfells hilden. Die Zartheit der Schädelknochen begunstigte iedenfalls die Knochenleitung, so dass dieselhe für die regelmässigen Wellen musikal. Tone noch längere Zeit ausreichend hlieh, während die mit Geränschen gemischten Sprachlaute nicht mehr percipirt werden konnten. Es liegt die Vermnthung nahe, dass die im normalen Zustand schon so geringe Beweglichkeit des Steighügels bei rheumat, und gicht. Diathese die Ahlagerung von Kalksalzen begünstige, und dürfte die Therapie in den Anfängen der Krankheit darauf zn riehten sein, neben Bekämpfung der allgemeinen Diathese durch kräftige Luftdusche die Beweglichkeit des Steighügels zu erhalten. In den späteren Stadien ist jede Therapie, besonders durch operative Eingriffe, machtlos.

Ein analoger Fall wird von Voltolini (Mon.-Schr. f. Ohkde, etc. X. 11.) mitgetheilt.

Ein 37 jähr. Mann, den Verf. schon vor 15 J. rechts gant tanh gefunden hatte, während links mittels Hührrohr Verständigung noch möglich war, klagte bei der erneuten Untersnehung üher Wirrsein im Kopf and taamelte beim Gehem. Die sehon früher sehr lästiges suhjektiven Geräusche hatten sich auf's Acusserste verstärkt, so dass dem Kr. Seibstmordgedanken kamen. Das rechte Ohr, das fast normales, bewegliches Trommelfell und freie Tuha darbot, war tanb, wie früher : links wurden lant vorgeschrieene Worte noch gehört, jedoch nicht verstanden. Das früber ansgedehnt perforirte Trommelfell war zugewachsen mit beweglicher Narbe. Der Katheterismus etc. hlieh ganz ohne Erfolg, chenso die Perforation des rechten Trommelfells mittels der Galvano-Kaustik. Da auch die Tenotomie des Tens. tymp, auf dem linken Ohr keine Erleichterung brachte, erhing sich Patient am folgenden Tage. - Die Sektion, die erst am 3. Tag nach dem Tode vorgenommen werden konnte, ergab bei leichter Beweglichkeit der Trommelfelle nod Gehörknöchelchen vollständige knöcherne Verwachsung der Stapes-Platten auf beiden Ohren. Das runde Feuster war rechts durch einen Gallertpfropf geschlossen, links intakt.

#### Labyrinth.

Meniter sche Krankheit. Nach einer längeren Einleitung über die Symptome der Ménitere schen Krankheit und die Hypothesen von G olt z, Cru m Bro wn u. A. über die physiologische Bedentung der Semicirutalr-Kankle theilt B. Bram well (Edinb. med. Journa XXIII. [Nr.248.] Fehr.) folgende Beobachtung mit:

Ein 45 ihr. Schuhflicker kam Mitte Sept. 1875, an Labyrinth-Schwindel leidend, snr Behandlung. Derselbe hatte sich, abgeschen von hier und da anftretenden Kopfschmerzen und einer leichten linkscitigen Schwerhörigkeit (seit dem 3, Lebensjahre), immer einer guten Gesundheit erfrent. Er war nie syphilitisch gewesen und hatte bei angestrengter Arbeit eine regelmässige Lebensweise geführt. Am 30. August bekam Pat. heftige Schmerzen im linken Ohr, die sieh nach Eintritt eines sehr übelriechenden Ausfinses baid minderten ; doch hörte er jetzt sehr heftiges Geräusch im Ohr, wurde sehr schwindlich und die Gegenstände schienen sich um ihn herum zu drehen. Er musete mit verschlossenen Augen zu Bett liegen bleihen, mehrmaliges Erhrechen stellte sieh ein. Als der Kr. am 2. Sept. das Bett verliess, fühlte er sich wie betrunken, er tanmelte umher and hatte die Neigung, nach der rechten Seite zu fallen; das linke Ange konnte nicht geschlossen werden und es floss Speichel aus dem linken Mundwinkel, der Aufnahme war der Kranke von bleicher Gesiehtsfarbe, doch kräftiger Constitution, die Ilnke Gesiehtshälfte gelahmt: Taumeln beim Gehen, wohei Patient seine Augen fest auf den Boden einige Fass vor sieh richtete, bei geschlos senen Augen trat das Tanmeln viel stärker hervor. Alle Gegenstände schienen sich um ihn zu drehen, and zwar in der Richtung von links nach rechts; hei Drehung des Kopfes nach links schienen die Gegenstände mit grosser Schnellig-keit ihm nach zu fliegen. Bei rubiger Bettlage kein Schwindel, Anf dem linken Ohr, anf dem der Kr. taab für Knocher- und Luffeitung war, bestand Aufens eie behrichenden, Primithen Phingleich; der kauser de behrichenden, Primithen Phingleich; der kauser de behrichenden, Primithen Primithen Primithen Lugar im Lugar im

Als beconders beachtenswerth hobt Br. herver die shouter Tambheit des linken Ohrea, so das Pat. selbat bei gesehlossenen linken Gebörgang år stark selvingende Stinnagahet vom Scheitelt er rechts hörte; die Riebtung (von links mach red», in der die Gegenstatiade um hin sich drehten, be Neigung anch rechts nu fallen. — Die Affektios år Semieirendar Kanalle war jedenslide eine nækunfär in Folge einer elterigen Entzüudung des Mini-ohres.

Prof. Hardy (Gaz. des Hôp. 45) beobachter folgenden hierher gehörigen Fall:

Ein litzeitig tenber nad mit Ostrenflum behahre Mann wurde von ungelfte 3 Wechen unset Steigereng der Oberchinsense von einem so britigen Schwinkeld befalle. Rengfen auf Gefallt wer bei den den der der den Rengfen auf Gefallt wer Beistung, werabelt er das Spielanfarische. Ze betrauf ein diem-eitziger Ausfraus und biabet habet den den Gefallt werden den Vermandelt in der International der Schwinkel der der Vermandelt in der International der Schwinkel der der Schwinkel und in der International der Gegennel und der Germande und dass der Verscheiden beim Geben, Gefallt von Schwein wurden der Verscheiden der Schwinkel der der Schwinkel werden merklich her bestehen. Sein die Spieland der Zustand.

Während die Erseheinungen im Ohr von eier Olitie ett. und med. abhängig ermaneh wurden, er klaire II. das Gefühl der Belänbung, die Sehver und Schlafuelt nas einer auf die das Felzehein deckende Durs-mater beschränkt gebilehenen Paul; meningtis, wohl inst die da ficktion vom Mitteilst durch dass innere Ohr verbreitet habe. Der Sehwindeanfall erinnerte auf die Meis ihr eine Krankhik, doch wäre zur Sieherung der Diagnose der weiter Verlauf abnuwarten.

Colloidkugelnim häutigen Labyrinth des Kindes Die fortgesetzten Untersuchungen von Moos (Arch. f. Augen- u. Ohrenhkde. V. p. 459.) führten ihn zu der Annahme, dass Colloidkugeln innerhalb der ersten zwei Lebensmonate nahesu constant zu findes sind, während sie später wieder verschwinden. Sie sind wahrscheinlich das Produkt einer Zellenmetamorphose bei der Differenzirung des Gewebes und finden sieb in alleu Thellen des Labyrinths, bald gruppenweise, bald nur einzeln.

Nekrotische Ausstosung des Labyrinthe. — Auf dem Congrès international zu Brüssel (Arcb. f. Ohkde. X. p. 299.) theilte Delstanche Sohn folgenden Fall mit.

Ein 6jähr. scrophulöses Kind, dessen Vater an ausgedehnter Caries des Femnr gelitten hatte, wurde Verf, suerst vor 3 J. wegen rechtseitiger Otorrhöe mit reichlicher Granulationshildung im Gehörgang angeführt. Die mittels Schlinge entfernten Vegetationen wucherten sofort von Neuem hervor, his eines Tages ein harter Körper am Eingang des Gehörgangs erschien, der nach der Extraktion als Theil des knöehernen Gehörganges sieh erwies und dem nach einigen Tagen ein weiteres Stück desselben folgte. Trotadem wneherten die Vegetationen fort, his endlich nach 3 bis 4 W. das vollständige knöcherne Lahyrinth entfernt werden konnte, an dem nur einer der Halbeirkelkansle, der wahrscheinlieb hei der Extraktion abgebrochen war, fehlte. Das Kind hatte weder Schmers noch Gehirnerscheinungen gehaht, aneh der Proe. mast. war nie schmerzhaft gewesen, Die Vegetationen schwanden nun bald und der hlind endende Gehörgung wurde trocken. Das Allgemeinhefinden war, nhgesehen von zurückhleibender rechtseitiger Facialis-Paralyse, gut (vergl. unter Diagnostik: Gehörprüfung bei Nekrose der Schnecke).

#### Tauhstummheit.

Gesetzliche Verantwortlichkeit des Taubetummen. Im Congrès international zu Brüssel (Arch. f. Ohkde. X. p. 290.) besprach Bennafont diese Frage. Er ging von der Annahme ans, dass die Erziebung der Taubstummen nur eine sehr oberflächliebe sein könne, wobei die bis zum 8. Lebensjahre erwerbene Tanbheit der angebernen gleichzusetzen sei, da die bis zu diesem Alter erwerbenen Vortheile (Sprache etc.) später allmälig wieder verloren gehen. Zwischon den niebt unterrichteten Tanbstnmmen und den Idieten bestehe kein wesentlicher Unterschied, deshalb seien sie gesetzlich den letzteren gleichzustellen. Schen Itard erkläste, niemals einen wahnsiunigen Taubstummen gesehen zu haben, and da Geisteskrankheit in direktem Verhältniss zur geistigen Entwickelung überhanpt stebt, so sei hieraus ein Schluss auf den Grad der gesetzliehen Verantwortliehkelt Tanbstummer zu ziehen. Ihre Ausdrucksweise sei eine sehr kindliche und entbehre der Richtigkeit des Urtheils; die meisten Taubstummen findet man in Gegenden, wo es die meisten Cretinen giebt, we die mittlere Lebensdauer die kürzeste und die Zabl der Militärtüchtigen am geringsten ist, wo überbaupt die Merkmale tiefer moralischer und physiseher Verkommenbeit sich geltend machen. - In der durch mehrere Sitzungen sich hinziehenden Discussion bestritt Gnye die absolnte Unzurechnungsfähigkeit Taubstummer, indem ein gut unterrichteter Taubstummer geistig oft böher stehe, als ein vollsinniger Mensch, der gar keinen Unterricht genossen. Er sprach sieh auch gegen die Gefahr der Ehen unter Blutsverwandten

bezüglich der Entwickelung der Taubstummbeit

aus. Letztere Ansicht theilt Bonnafont, machte aber gegen den ersten Einwurf Gnve's geltend. dass die Verwilderung mancher vollsinnigen, schlecht oder gar nicht erzogenen Menschen die Unznrechnnngsfähigkeit Taubstummer nicht beeinfinsse. Die besonders in Deutschland geübte und gerühmte Methode, Taubstummen die Spracbe zn lehren, verwirft B., da nach seinen Beobachtungen (Wien, Bern) doch nur ein unverständliebes Quaken (coassement) damit errelcht werde. Die Zeichensprache bleibe das natürliche Communikationsmittel Tanbstummer. Guve hat you der nenen Methode sehr aufmuntornde Resultate (in Leipzig und in einigen Anstalten Hollands) geseben. Wenn auch die Spracho Tanbstummer dem Ohre nicht gerade wohlklingend sei, so könne sie doch dem Taubstummen grosse Dienste im allgemeinen Verkehr leisten und entziehe lhn seiner Isolirung. Delstanche Sohn stimmte den Ansführungen. Gnye's bei und befürwortete die Verbreitung der deutschen Methode; ebenso rühmte Sapelini die durch dieselbe in Mailand erhaltenen Resultate. Bonna font glanbt, dass die Individneu, welche zur Erlernung einer verständlichen Sprache gelangen, überhaupt nicht ganz taub sind. So hätten in der Wiener Anstalt viele Zöglinge die Stimmgabel noch gehört (vor den Ohren oder von den Knochen aus? Ref.) and .. wenn man die Stimmgabel hört, kann man beinahe immer dio Sprache hören"(!). Delstanebe Vater macht auf die den Taubstummen eigene Neigung zu Jähzorn anfmerksam, was bei Bemessung der Verantwortlichkeit zu berücksichtigen sei. Er kennt mehrere Ehen unter Taubstnmmen, bat jedoch nie gehört, dass deren Kinder die gleiche Krankheit geerbt hätten. - Schlüsslich sprach Sapolini den Wunsch aus, es möge sich eine internationale Untersnehungs-Commission bilden, die sieh mit der Statistik der Tanbstummen zn beschäftigen hahe. iedoch niebt nur mit den Fällen von Taubstnmmbeit im eigentlichen Sinn des Wertes, sondern auch mit den Fällen bloser Tanbheit, bloser Stummheit und des Stotterns. Letztere beiden Störungen hängen nach ihm von einer Affektion des Wrisberg'schen Nerven ab, den er als einen 13. Gehirnnerven betrachtet, dessen specielle Funktien die Artikulation der Sprache sei.

Ohrkrankheiten im Zusammenhang mit Gehirnaffektionen.

Ueber nervöse Erscheinungen, veranlasst durch einen fremden Körper in der Paukenhöhle, berichtet Israel (Berlin, klin, Wochenschr, XIII, 15.).

Einem 30 jähr, Mann, sun servöser Familit stammend, sav nor 4 Woeben bel dem Versach, aus dem linken Ohr Obresschmals mitste duese Bleistifter an entfernen, der Kongy für besteren im Ohr neuten gehöben. Der Kongy für besteren im Ohr neuten gehöben, der Auftrahme am 12. Oct. klagte der Kranke über linke der Auftrahme am 12. Oct. klagte der Kranke über linke steigen Konglechener, Reissen und Stechen im Ohr, kein Fieber, beines Oberribes, die Über war beim Aubgren aus der Manne das der Stechen de

constatirt. Am 15, Oct. Schüttelfrost (T. 41.1) ohne ohjektive Verinderungen; am 18. Oct. vergehlicher Extraktionsversuch, dem Otorrhöe folgte. Wiederholte Applikation von Bintegeln nud Kataplasmen beseitigten bald die Schmerzen. Am 31. Oct, trat piötzlich Ficher ein, das in wechselnder Höhe 11 Tage anhielt. Während dieser Zeit schwieg die Otorrhöe; es stellten sich reissende Schmerzen in beiden Armen ein, am folgenden Tage im ganzen Oberkörper und in den llüften, während Kopf und Ohr schmerzfrei waren. Linke Pupifle welter als die rechte; Znekungen im linken Schliessmuskel des Auges und den Hebern des linken Nasenflügels; starke Hyperalgesie der Haut, besonders links; Contraktur der linken Hand, Nach einer Atropin-Injektion (0.3 Mgrmm.) unter die Hant schwand die Contraktur danernd, die Hyperalgesie, worn sich aoch Schmerzhaftigkeit der Zähne gesellt hatte, auf einige Zeit. Am 11. Nov. operative Entfernung des Freundkörpers (halbmondförmiger Schuitt um die hintere Peripherie der Ohrmuschel his anfden Knochen; Ahlösung derselben und des knorpeligen Gehörgangs nebst Periost. Entfernung des Fremdkörpers. Catgut-Nühte. Compressiv-Verband. Heilung per prim. int.; wegen Eitersenkung unter die Parotis später eine tiefe Incision). Nachdem die Hyperalgesie noch 3 Tage lang in Sparen angedauert hatte, schwanden von da ab alle nervösen Erscheinungen.

Den Grund für die auffallende Erscheinung, dass die nervösen Erscheinungen erst mit Auftreten des Fiebers sich zeigten, snebt Verf. in der Eiterretention hinter dem Fremdkörper, wodurch anch ein erhöhter Druck auf die Nerven in der Pankenhöhle bedingt wurde, der die Reflexneurose anslöste. Dass dureb Drucksteigerung refickterische Störungen vernrsacht werden können, wird durch viele Beispiele in der Literatur erwiesen, ans denen sich anch ergiebt, dass der auf die sensiblen Nerven ausgeübte Reiz nicht zur Perceptien zu kemmen brancht und doch zur Auslösung reflekterischer Phänemene ausreicht, wie denn auch im mitgetheilten Fall der Kranke keinen Ohrenschmerz hatte, so lange die reflektorischen Erscheinungen andauerten. Je nach der Daner des Reizes lassen sieb die reflektorischen Vergänge in 2 Reihen erdnen: bei knrzem Reiz kurz vorübergehender Reflex (Husten, Niesen, Erbrechen, Sebwindel etc.), bei länger danernder Reizung ist die Reflexäusserung entweder continuïrlich oder periodisch wiederkehrend (Lähmnug, Contraktur, Epilepsie, oder auf sensiblem Gebiet Anästbesie, Hyperalgesie). Nach Anfhebang der Ursachen schwinden die reflektorischen Nenrosen entweder sofort, eder erst nach geraumer Zeit. Verf. erklärt diess dadurch, dass jeder periphere Reiz eine mate rielle Veränderung im Centralergan herverruft, so minimal, dass sie für gewöhnlich nach Aufhören des Reizes sebwindet, die aber durch Sammirung doch bedentend genng werden kann, um eine selbstständige Erkrankung herverzurufen, welche die Krankheitsnrsache überdanert. In diesem Sinn glaubt Vers. anch die hereditäre Disposition, die in vielen Fällen reflekterischer Störungen eine Rolle spielt, erklären zu sollen.

Von darch Complikation mit Gehirnerkrankung tödtlich endenden Fällen sind folgende zu erwähnen.

F. Pierce (Brit. med. Journ. Sept. 30.) nntersuchte einen 34 jahr. Gärtner, der seit 2 Jahren an rechtseitiger Otorrhöe mit zeitweilig anstretenden nächslicherfe litt. Hörweite rechts == 0; Stimmgabel von Ser links gehört. Gehörgang roth und geschweiken m granulöser Polyp wucherte durch das perforire li fell; Underchgüngigkeit der rechten Tuba; suri-Ohrwasser aus Zinc. sulphocarbol., Jodtinks. se's mastoidens. Als nach einigen Monaten Besern: lichen und allgemeinen Befindens eingetreten va der Kr. aus der Behandlung weg. Sechs Mousnachdem er inzwischen eine Lungenentzündung: macht, stellte er sich abgemagert und fieberial vor. Die Untersuchung ergah: vermehrte Osont -Schmerzen im rechten Ohr und der rechten Kegier souders Nachts : Bessering unter roborirender ! entsprechender lokaler Behandlung. Nach einige: Parese des Facialis, Röthung und Schwellung mastoidens. Eine tiefe Incision entleerte Eiser; 6 fühlte cariösen Knochen. Unter wechseluden Syrog sich das Leiden noch einige Wochen hin, bis Nachricht vom Tode des Kranken an Meningin Die Sektion wurde nicht gemacht.

P. nimmt an, dass schon die Lungescalin Folge purulenter Infektion vom Ohr standen sei, und dass die Meningitis zu Standurch Ansbreitung der Entzündung ven den M. Zellen auf die Dura-mater.

Cholesteatem im Mittelohr, Thromba Sinus transv. etc. warde von K üpper ± Ohkde. XI. p. 16) beobachtet.

Ein 21jähr. Mann litt an Otorrhöe in Folge 11 Juhren auf das linke Ohr erhaltenen Schlages. betänhte, so dass er nach Hanse getragen werde und 6 Monate das Zimmer nicht verlassen kount Tage vor der Anfnahme war Pat, plötzlich an Schullen hohem Fieber erkrankt. Die Untersuching ängstliehen Gesichtsausdruck, den Kopf nachlisbe bei Bewegungsverinchen heftiger Schmerz im lieben! kopf. Linker Proc. mast. nicht geschwollen, be nicht schmerzhaft. Linker Gehörgang voll von En bröckligen Massen, aus geschichteten Planesen und Cholestesrinkrystallen bestehend. Tuba dach nater brodelndem Geräusch. Blategel und Byde mite brachten vorübergehend Erleichterung. Not nach Incision einer nach 4 Tagen aufgetretetet Geschwalst hinter dem linken Proc. mast. nur Bit. Eiter entleert worden war, stellten sich ie der inte Tagen wiederholte Schüttelfröste, Husten und E-Auswurf ein. Tod am 14. Tage. Sektion: Keiler Infarkte in den Lungen; Gehirn und seine Hint schi reich; Weichtheile der linken Nackengegeed ofensschwolien, theilweise eitrig infiltrirt. wenig Eiter, Trommelfell bis auf Sparen sertie, in fehlt, Hammerkopf fast ganz zerstört. Szeigberd be lich, Paukenhöhle und Warzenzellen mit cholesteaten Massen erfüllt. Im Sinus transv. ein bis zum Belb. jugul, reichender eitrig zerfallener Thrombus. Par des Schläfenbeins tief blan gefärbt. Die durch des Form mast verlaufende Vene mit Eiter gefüllt, delere is Nackengehilde infiltrirende Eiter mit dem im So. mi in Verhindung gesetzt. Die Vone des Forance poster, mit einem festen Gerinnsel erfüllt. In der der Tympanal-Mündung der Toba eins ihres Knochenstelle, jedoch keine direkte Communitation Eiterherdes im Ohr mit dem Sule, transv. gachter so dass Fortheltung. so dass Fortleitung der Entzündnag durch itgelt kleine Vene angenommen werden muste

Cariose Zerstörung des Felsenbeins, Gelinaire (K üpper, a. s. o.). Ein ans tuberküber Fasik mender 23jähr. Mann litt seit Kindelt sa lister Ohrenbuss, zu dem seit 2 J. linkestige Facilist. is gekommen war. K. fand das linke öhr sabsti der Tiefe des Gehörgangs einen beweglichen Septem schlechtes Allgemeinbefinden, baldiger Tod. Beträcktliche Bln tung ansdem Ohr ia der Agone. - Sektion : grosse Cavernen in den Lungen und Geschwäre im Dünndarm. Hira und seine Hänte ansserst hintreich. Der mittlere Lappen der linken Selte, mit der ohern Felsenbeinfläche verwachsen, in eine nur von einer dünnen Schicht Gehlrusubstans blasenartig nungebene Abscesshöhle verwandelt; an der oheren und hinteren Fläche des Felsenheins der Knochen in grösserer Ansdehnung zerstört, das Gehlrn nur darch seine verdickten Häute von der Knochenhöhle geschieden. In letzterer der aussere Gehörgung, die Pankenhöhle und Warzenzellen antgegangen; die Schnecke und ein Rest vom oberen Bogengang erhalten. In der Höhle, ansser Bint, Eiter und kleinen Knochenhröckelchen, ein 2.5 Ctmtr. langer und 1.5 Ctmtr. hreiter Sequester. Die Quelle der Bintung blieb unklar.

Kleinkirnabscess in Folge von Otitis med. purulenta; von Ganderon (Annales des Mal, de l'oreille etc. II. 4.). Eine 35jähr. Wäscherin war in Folge der Masern seit der Kindhelt linkseitig tanh, übrigens jedoch gesund. Vor 10 Tagen bekam sie heftige Schmersen im rechten Ohr. denen nach einigen Tagen Ausfinss mit Nachlass der Schmerzen folgte. Bald stellten sich jedoch heftige Kopfschmerzen, Erhrechen und Fieher ein. G. fand die Kranke völlig tanh, ihr Gesicht geröthet, die Papillen gleich weit, das Bewusstsein erhalten, sehr intensiven Kopfschmerz. Ans dem rechten Ohr floss ein sehr übelriechender Eiter, dessen Gerach sich auch dem Athem mittheilte. Mass hohes Fieber, Gegen Abeud hestiger Schüttelfrost; Tod am folgenden Tag. Keine Lähmungserscheinungen, keine Convulsionen oder Coutrakturen. Sektion: Gehirn gesund. Die Decke der mit fötidem Eiter gefüllten Paukenhöhle, an der vom Trommelfell nur Spuren und nichts von den Gehörknöchelchen zu finden war, war an zwei Stellen perforirt, von denen die hintere mit dem an der vorderen Wand ebenfalls perforirten Sinus lateral, correspondirte; die Dura-mater in der Umgehung miesfarhig, vom Knochen abgelöst und mit fauliger Flüssigkeit impragnirt, welche auch den Sinus vom Bulb, venae jugul, bis zum Abgang der V. mastoid, erfüllte. Die V. jugul, durch ein Blutcoagulum verstopft. In den Warzensellen kein Eiter. Die Oherfläche des Kleinhirns war mit einer dieken Schicht zähen Eiters bedeckt; auf dem am weltesten nach rechts gelegenen Punkt der Circumferenz desselben ein granschwarzer Fleck, der zu einem nussgrossen, oherflächlichen Abscess in der Substanz des Kleinhirns führte. Weder in den Organen der Brust-, noch der Banehhöhle metastatische Abscesse, wohl aher in den Langen kleine grane Tuberkel frischen Ursprungs.

### Ohrkrankheiten im Zusammenhang mit anderen Erkrankungen.

Ueber histologische Veränderungen des Labyrinhts bei gewissen Infektionskrankheiten veröffentlicht Moos (Arch. f. A.- u. Ohkde. V. p. 221.) höchst dankenswerthe Untersuchungen.

1) Veräuderungen des Obrialsprünks beim Hinosphus. In vielen Fallen von Typhas mit funktioneller Störung des Gehbrorgans, in dens die Untermehung der Grobers bei Lebestien oder auch au der Leiche keinzerlet Verkuberungen nachmalte im Gestrum den Nervenspröme, am Ankanie oder Hyperamie des Gehirms oder der Meningen oder aus der eigentablimisches Virkung des typhös verkuberten Blutes auf das Gehirn. Von positiven Schissohefunden auf Typhaieleiten sind aus der Schissohefunden auf Typhaieleiten sind aus der Schissohefunden auf Typhaieleiten sind aus der Schissohefunden der Typhaieleiten sind aus der Schissohefunden die Typhaieleiten den das der Bulle verkungen der Tube, Schref in der Paukenblik, einfacher und eitziger Paukenblein-Katarzhmelfells. Entzündung der Warzenzellen, Meningitis). Entzündung der Parotis mit Durchbruch des Eiters nach dem Gehörgang, Hyperamie im Vorhof, der Schnecke und den Halbzirkelkanälen, Ekchymosen im Vorhof and im antern Theil der Schnecke, in der Trommelhöhle und der knöchernen Tuha, Desorganisation des Nervenapparats mit sangninolenter Labyrinthflüssigkeit. - M. machte seine Beobachtungen an typhös erkrankten Soldaten während des dentsch-französischen Krieges, deren Erkrankung meist in die Zeit der grössten Kälte fiel, welcher Umstand als ursächliches Moment der complicirenden Ohrenkrankheiten in Betracht zu ziehen ist. Als solche fanden sich hanptsächlich eitrige Mittelohr-Katarrhe, und zwar gewöhnlich doppelseitig, mit sehr profusem Ausfluss und mehr weniger umfangreicher Zerstörung des Trommelfells. Meist traten sie schon in der ersten Woche der Allgemeinerkrankung auf, doch liess sich über den akuten oder ehron. Charakter des Auftretens sowie über den Grad der Funktionsstörung wegen Be-

mit seinen Folgezuständen (Perforation des Trom-

1) Heotyphus bei einem 25jähr. Infanteristen, Tod in der S. Woche, Gebürrugne bei Lehreiten nicht nutersucht in Schrieben des Lehryins nicht nutersucht. Schrion des Labyrinths: sante Vasculariasion des Univenlus, des Sacculus, der Ampellen und Bogengänge. Genannte Geblide und die Lamina spiral, memhran, mit ahrleichen, ramülichen, gläsneaden, sum Theil feitkörschenhaligen Zellen infiltrir, hesoniters die Säckchen und Ampellen und die Ocquend der sog. Deckulen.

nommenheit des Sensorium etwas Sicheres nicht

ermitteln. Von den zur Sektion gekommenen Fällen

konnten nur bei dreien die ganzen Felsenbeine, bei

einem nur das Labyrinth untersneht werden, also

im Ganzen 8 Labyrinthe.

3) Incorphas bei siene Artilleriuse. Tool in der 3. Woche. Gehr bei Lebreiten sehr vermindert. Seldzun Bechte Stehenheiten zu erweiniert. Seldzun Bechte Pleenheiten zu entwerten der Stehenheiten zu entwerten der Stehenheiten zu entwerten seine zureich, Stepes beweglich. Verhötigeriots verülch, Bernardin, Stepes beweglich. Verhötigeriots verülch, Drous auszit, ind. Maigi guistrier, Latende Felenbeite Tremmelfellt central perforier, z. Th. nit der Labyrinthwand verwachen, Teuenzenhea nögliche, Sapare durch Deusdenmenhrauen abnorm fürft, doch noch heweglich. Sacketen serente Schuckerneinistingen.

3) Bestyphus bei einem Stöjahr. Infanterinten, Hröling desaubten is Ergiptein auchtuse im Besonaufenentenden desaubten i Ergiptein auchtuse im Besonaufenentenden Besches Feischnis, Vitt Eiger im Gehörgung, Grans Besches Feischnis, Vitt Eiger im Gehörgung, Grans verentrichen, Leuteren vreiteit, nach insen georgen, im Centrum eine kalten much terfornion, Mittelhandsbeiten, Leuteren vreiteit, nach insen georgen, im Gehörgung wir erkeit, vorden Tramsmedfühligt erzeite, Gehörgung wir erkeit, vorden Tramsmedfühligt erzeite, Ambes-Steighigei i Gehen hartr, Susper-Faise und erzeiten der der Gehörgung wir erkeit, vorden Tramsmedfühligt erzeite, Ambes-Steighigei i Gehen hartr, Susper-Faise und Anfalten der Annale sprin, nemenschläßt erzeiten.

4) Bootyphus hei einem 22jähr. Infanteristen; Schwerhörigkeit sehon bei der Anfashme; Tod in der 5, Woche, Anatom. Diagnose: Heotyphus; purelente Bronchitis, lohnlare Herde in heiden Lungen, der rechtenstviere, der Leber; Perichondritis ericoidea n. thyreoldea; Thrombose der Vena crural, und likace dextra; Oedem des Blfrus und seiner Blate. Rechter Felsenb.; Gehörgang geschwells, seine Græns am Trommeldle verwiecht. Lettaten werkleit, mit elner grossen centralen Perforation, in welche das autrer Griffende hisrierunge, Mittelohr von Elter erfüllt, Schleinhant verdickt; Stapes-Plate unbeweglich. Tuba vorrad. Linker Felsenb.; gam analoger Befraud, Beidersein Periost der Vorhold verlickt, im Uebrigen derselbe Labrritubbedrud, wie in den heiden vorieure Riber.

6) Botophes hei einem Kellner. Tod san 5. Tag nach der Aufnahm. Am Zinga. Botophen is felwelling and et Aufnahm. Am Zinga. Botophen is felwelling and Leber und Nieren: Emphysem und Uselan der Langen; Humater am Gehrmandsam klurterde. Emde Felwenben massteid. In Folge stacker Hyperimie dankelrein und Tremmelfelle dankel nigiert, deie, galaxon. Bercher Taba gar nicht, linte un sehwer darchjeuige, Schleimhant des Mittelchres dankel gerößet und werflett. Gehr/mischlechen leweglich. Beiderzich kleinzillige Inflitzstein die Zena sones der Schneie ettriebte.

6) Hoxyphus bei einem Itijahr. Malebam; Hellung; 70-d na Gangria der rechten Geischställte in der Rosen-valverungsprüche. Mit der Gangria trat dies Erzittudium; fellst und bei Artikation in der Schriftstein eine Steine der Schriftstein der Schriguiger Schwichnigstein auf. Sedäum; Gehörgungsundsteidung versicht, mit Elter belog; Trementfelt periphetries haljiert, eren aus unsen profeste, untellt periphetries haljiert, serven aus unsen profeste, versichte, z. Th. eitrig inflitteit, Vermiebetz, Newaglich versichte, z. Th. eitrig inflitteit, Vermiebetz, bevogliche keit des Nethgliebeit; Tremenschen abgeits. Kleinzallige inflitteiten des Lubyfrafah, benoeders der Gehöbe des mittel der Vermiebetz, der Zusahn geleich zu der Zusahn geleich zu der Zusahn geleich zu dem Vermieben der Gehöbe des mehrbausen.

Aus den mikroskop, Befunden ergiekt sich die Thatsche, dass das Ladgrinds herin Hotopphase sehr bindig, und zwar deppelacitig extraakt. In allen Fällen waren befallen der Uriculus, der Saconlus, die Ampullen und die Lamins spiral. membr, ausnahmsevies die Halbirtelkusalt end die Zenn ossen. Histologiech stellt siehd die Affektion dar als ein Infiltration mit lympholien Zellen oder als kleinzellige Infiltration. Bever M. auf eine Dentrag des Befundes eingelt, führt er noch 2 nur während des Lebeus beobachtete Typhusfülle, sowie Fälle von Scharfach und Bistern an.

F) Totale Tanbhét sach Typhus bei siems 17jánrivsvilligun: Gérögingstrocken, Frommeldeles-ingsopen, peripherisel getrille, sachasdelkogfgrom perforir; Taben sieht durchgarig; trochene Ferforainsagerisand; Taben isteh durchgarig; trochene Ferforainsagerisand; Rocchen stard tickende Uhr sowie die Stimmgabel wurden von den Krochen aus noch pertipir. Die Luisrendung mit dem mit paradozer Rokktion (Brenner), Elektrische Behandlung ohne Krolig

8) Linkeritige totale Tanhbeit nach Tryphus bei einem Säjhtz. Soldaten. Während den Typhus var Pat, anch rechts achverbörig, dech stellte sich hier das Gehör alläg wieder jen. Links: änseren und mittleren Ghr ohne Absormität; ühr und Stimmgabel von den Kopfunochen unt rechts gehört. Die Lüternenbaug mit den Doppettorskop ergab gleiche Iutensität der Schallfortpfänzung auf beideg Ohren. — Krien Behandlune.

## Entzündung des Labyrinths bei Scharlach, Drei Jahre altes Midchen, Diphtheritis der Mund-

nud Rachenbölle. Vereiturag der Halderieus und beider Glandal, parot, mit beidersettigen Durchbrach auch Gebiggau. Gebiggaug. Beiderseits eitzig Enstissdung der Trommelfelbe Entstindung des Lahyriniths. Tod aner Conventionen. Sekton: Pia und Arachnoiden linkteneits stark injeieri, gerirbit und vrilchels, kleines Bluestatrassat auf dem linken Mittelhirn: feste Thromben in mehreren Sinus. Recis Felsenh, : Gehörgang u. Mittelohr mit Eiter erfullt ; klen Ossifikationslücke in der vorderen unteren Wand is knöchernen Gehörgangs; Trommelfell bis auf die Gnf partie zerstört, Tensorschue abgelöst, Ambos aus seur Verbindung luxirt, Stapes beweglich, Schleimhatt is Mittelohrs hypertrophisch. - Linker Felsenb. : häutige Bdeckung des Schläsebeins oberhalb der Ohrmuschel josejöst und leicht vom Knochen ablöshar, auf der Amsoand lunenfliche missfarhig. Periost theilweise abgelee und serstört; Eiter zwischen Knochen und Weichtheile Gehörgang und Mittelohr voll Eiter; Ossifikationslich im Gehörgang, etwas grösser als rechts; Trommelfell guslich serstort, Chorda erhalten, Hammer und Ambos as Boden der Paukenhöhle, Stapes erhalten und bewegbei Mittelohrschleimhaut bypertrophisch. Die das Antr. mat deckende Dura-mater hläulich, vom Knochen abgelos. dieser selbst missfarhig. Labyrinth beiderseits entroois kleinzellige und citrige Infiltration besonders der Vorbeisäckehen, Ampullen end Bogengange sowie der Lanise spiral, membranacea.

Der Lahyrinthefund erläutert june Fällere hechgradiger Schwerhörigkeit oder totaler Taubic nach Schartach, bei denen eine ererbrade Affekin als Urasche der Gebärtstorung sieher auszusachlissen ist. Die Meningitis war eine sekundlare, entatssie ist. Die Meningitis war eine sekundlare, entatssien einwieder durch bütlist des linken Schläfenbeins ofr durch Vermittelung der im kindliehen Alter abreich von der Dura-mater nach dem Mittelohr giltangenden Rindelegerwebstäge.

### 3) Estrine Entzündung des Labyrinthe bei Variola.

Mei eines 4 jähn, "während den Stepperardinenscher gescherens Kiede finden der folgende Versiederungsgescherens Kiede finden der folgende Versiederungs-Eiter in den Gebörgäusgen und Mittelnbren, "Tronmofdie grünstenthells zensteint," "mierordeine abgelöus; Minziehgerinstenden zu der sich der sich der sich der Steiglagde bewegfeld, "morordeine abgelöus; Minziehgerinstellen besteht," aus gestellt der Zeiterdierrichtlichen Bindegewehnenhöltungen zwischen knichte nem nud häusigen Ladyrind derigt nittirirt, aukhörd. Eiterküpereiben in den Steichten, den Halbeitzelkanlich Manhen der Scharkens und der Zenze soren und der Manhen der Scharkens und der Zenze soren und der Manhen der Scharkens und der Zenze soren und der

Ottis med. pural. ist bekanstlich vielfach by Variola vera benchehte vonten, jedoch ist et etrisje Entzindung des Latyrinks bisher der Bedochten vonten den Befand benchetung entgagen. Sie ähnelt dem Befand benchetung entgagen. Sie ähnelt dem Befand benchetung entgelichestig neben der Veräußerunge in den Hirra- und Rückenmarkshäten auftreten der ande söknutz, dem Veräußerung der andere Sandart, dem Veräußer den Sandart des Bearriem Glegend, in das Labyrintt eindringen kann. An dem beschriebens Bofund erklitt sieh M. die einem anderen Fall urs veräuße veräußen der beschrieben Bofund erklitt sieh M. die einem anderen Fall urs veräuße veräußen der beschrieben sollt der Sandart des Bearriems der Sandart der Sa

Obsehon durch die mitgetbeilten Sektionsberichte die Thatsache constairt ist, dasse Entundung des Labyrinthe bei Typbus häufig vorkommt, hat M. die Frage, ob en sich dabet um einen geneziasche Typhusprocess bandett, bis zu Beibringung weiteren Materials noch unentschieden. Die Ausgänge der Labyrinthaffektion können sein: Steigerung bis zeitriger Entundung (so in den Fäller von Scharlich vid Blattern), ferner Trebung, Verdickung oder trophie der befallenen Gewebe, oder klaige Necoac und Geschwürsbildung oder endlich fettiger verfall und Kesorption des Exandats. Hierans eriebt sich bestigtich der Funktionsstörung: völlige mestigse oder doppelseitige Tambeit, oder Zurickleiben von Schwerheitigkeit niederen oder höhren rades, oder allmäliges und spontanse Verschwinrades, oder allmäliges und spontanse Verschwin-

en derselhen. Zusammenhang zwischen Krankheiten des Geörorgans und solchen des Nervus trigeminus. Das ombinirte Vorkommen von Krankbeiten des Geörorgans mit Störungen im Bereiche des Trigemlus . ein Gegenstand, der bisher noch wenig Bechtung gefunden, wird ebenfalls von Moos Virchow's Arch. LXVIII. 3.) in eingehender Weise ehandelt. Zur leichteren Uebersieht werden die on M. heobachteten Fälle in 2 Gruppen eingetheilt. ) Fälle gemeinschaftlicher rein cerebraler Störeng der NN. acustici and trigenimi, die dadurch resonders charakterisirt sind, dass nur der sensible Theil des Trigeminus afficirt ist, während der moorische Ast unbetheiligt bleibt. 2) Fälle von wirkichen organischen Erkrankungen des Gehörorgans, auptsächlich aknte oder ehronische Mittelohr-Eiterungen, zu welchen die Trigeminus-Affektionen erst hinzutreten. -- Als charakteristisch hervorznheben ist, dass bei der 1. Gruppe die Störungen gewöhnieh doppelseitig, bei der zweiten Grappe einseitig. anf Seite des erkrankten Ohres, auftreten. - Von der ersten Gruppe beobachtete M. 4 Fälle, bei denen als ätlologische Momente sich nachweisen liessen einmal Trauma, 2mai Erkältung, im 4. Fall trat bei langsamer Entwickelung des Leidens späterhin Ataxle auf. Die Erscheinungen von Seiten des Trigeminus, die denen vom Acustiens vorausgingen, können sich von kaum wahrnehmbarer - und deshalb leicht zu überschender - oder bald wieder sehwindender Hoperasthesie zu den heftigsten Gesiehtsschmerzen steigeru. Die Hyperästhesie war nie doppelseltig, entweder total halbseitig oder nur auf einzelne Zweige einer Seite beschränkt. In zwei Fälien wurde sehr grosse Empfindlichkeit gegen gewisse Tonquellen, gewisse Stimmen etc. beobachtet, welches Symptom nach Verf. wahrscheinlich auf gesteigerte Tastempfindlichkeit Im äussern Gehörgang bezogen werden muss. Andsthesie des Trigeminus, (nach Ablauf des hyperästhetischen Stadinm), dle partiell oder total sein kann, wurde 3 Mal beobachtet; lm 4. Fall, wo sie fehlte, trat nach Verschwinden der Hyperästhesie rasche Abnahme des Gehörs und totale Taubheit ein. - Die Affektionen des Gehörorgans wurden gewöhnlich dnrch heftige subjektive Geränsche eingeleitet, dle um so schwächer wurden, je mehr die Fuuktion des Hörnerven abnahm, und mit der völligen Tanbheit ganz verschwanden, während die bei Störungen im mechanischen Theil des Gehörapparates auftretenden subjektiven Gehörsempfindungen in der Regel mit der Znnahme der Taubheit sich steigern. - In

greei Fällen bildete sich rasch bleibende totale Tanbheit ans; in einem Fall, in dem der ganze Verlauf ein protrahirter war, reducirte sich auch das Gehör pur langsam, und nur in einem Fall, wo bereits totale Taublieit bestand, die durch eine übermässige Empfindlichkeit der Hörnerven, eine wirkliche Hypersesthesia acustica, eingeleitet worden war, kehrte das Gehör unter Behandlung mit dem constanten Strom vollständig wieder. - Die neben einander bestehenden funktionellen Störungen des Trigeminns und Acusticus weisen auf einen centralen Sitz des Leidens hin, und zwar da, wo die tiefe Warzel des Gehörnerven und die sensible Warzel des Trigeminus nahe bel einander liegen, nämlich in der Medulla oblongata. - In Betug auf die zu Grunde liegenden pathologisch-anatomischen Veränderungen lässt sich mit Wahrscheinlichkeit in dem einen Fall, wo die Erscheinungen nach einem mit Verlust des Bewusstseins verbundenen Sturz namittelbar nach Wiederkehr des Bewusstseins eintraten, ein Blutextravasat in der oben bezeichneten Gegend der Medulia obiongata annehmen, während der andere langsam verlaufende Fall, in dem sich weiterhin Ataxie entwickelte, durch eine chronische Entzündung der Neuroglia am besten seine Erklärung findet. Für die beiden anderen Fälle, die knrz mitgetheilt werden, wagt Verf. zur Zeit noch keine Erklärung. - Die Prognose, die im Allgemeinen als nicht günstig bezeichnet werden muss, ist als absolut ungunstig zu betrachten in den Fällen, wo jede Reaktion dos Aenstiens gegen den constanten Strom, dessen Anwendung jedenfalls noch die meiste rationelle Berechtigung hat, dauernd ausbleibt, während da, we dieselbe selbst im Anfang der Behandlung anstritt, Besserung oder Genesung noch keineswegs gewiss ist. - - In der zweiten Gruppe, in der es sich nm wirkliche organische Erkrankungen, hauptsächlieb eitrige Entzündnigen des Ohres, handelt, können die Trigeminus-Störungen Vorläufer oder Begleiter der Ohraffektion sein oder als alleinige Nachkrankheit anftreten; am häufigsten jedoch kommen sie als begleltende Erscheinungen vor und entsprechen immer der Seite des afficirten Ohres. Die Neuralgie selhst ist entweder continuirlich oder discontinuirlich, im letztern Fall entweder typisch oder atypisch; die Valleix'schen schmerzhaften Druckpunkte sind manehmal, jedoch nicht regelmässig vorhanden. In der Regel kommen die zuweilen bis zur heftigsten Intensität anwachsenden Schmerzen nur im Gebiet eines Astes vor, selten in den sämmtlichen Trigeminus-Aesten einer Seite. - Die mitgetheilte, instruktive Casuistik umfasst folgende Fälle.

1) Rechtstitge Supratental-Norralgie als Vortinder cituer rechtstitige Ottis med. pural. het issen 42 jähr. Art. Hellung. — 2) Rechtseitige chronisch-eittige Raisindang der Vaskenschleimtaus mit Verforston der Tromnafeldt und Polypenbildung bei einem 18 jähr. Müchenu Illimatreten einer akates Latzindung mit hetligter Blatung und einer rechtseitigen Kerralgia supraorbitalis, welche die shatte Affektin aberhauert. Geneung. — 3) Rechtseitige chron, eitrige Entsündung der Paukenhöhle bei einer 49 jühr, Frau, Perigeschwalst in der Pauke. In den letzten 11/2 Jahren fast continuirlicher, rechtseitiger Supraorhital-Schmerz; Verlust des Gehörs. Dauernde Beseitigung der Neuralgie nach Entfernung der Perlgeschwulst und Hehung der Entzündung. - 4) Rechtseitige akute Paukenhöhlen entzündung mit totalem Verlust des Trommelfells während Scharlach, die chronisch geworden war, bei einem 18 jähr. Winzer. Entzündung der Warzenzellen mit Fistelhildung und polypösen Wucherungen im Gehörgang; totaler Verlust des Gehörs; Neuralg, supraorbital, dextra mit zeitweiligem Gefühl von Formikation im rechten Arm und rechten Bein und klonischen Zuckungen in denselben, Beseitigung der nervösen Erscheinungen nach tiefen Einschnitten in den Proc. mast, and nach Eutfernung der l'olypen. - 5) Chronisch-eitrige Entzündung der l'ankenschleimhaus mit Perforation und Kalkablagerung im Trommelfell im 8. Lebensjahre, Linkseitige Warzenzellen-Entzündnug im 15. Jahre: Erscheinungen, die auf Phlehitis des hetreff. Sinus lateral, hinwiesen; Schmerzen im Bereich der sensiblen Trigeminus-Zweige links, Genesung. -6) Rechtseitige eitrige Entuundung der Pauke mit doppelter Perforation des Trommelfells bei einem 20ikhr. Madchen. Angiom am Hammergriff; Operation. Im Heilungsstadium des Ohrleidens Paroxysmen rechtseitiger typischer Neuralgien, hesonders im Bereich des Trigeminus-Astes mit vorausgehendem Frost, zeitweiligem Erhrechen, hartnäckiger Verstopfung; Hamoptoe; Herpes am Gesiass rechts. Geneaung.

Zur Erklärung der beobachteten Ersch nimmt M. für die akuten Fälle an: 1) ein: zeitige Entstehung der Neuralgie mit des leiden, hervorgerufen durch dieselbe inse sache; 2) eine direkte Entzündnag des tympan, mit peripherischer Fortleitung der Nerv. petros. superfic. minor oder mi m centripetaler Fortleitung und sodan Irralia einen sensihlen Trigeminusast; eine Ous purul. neuralgica, analog der Iritis seure nicht anzunebmen. Für die chronischen Filler M. an: 1) Reizung des Plexus tympan duct des Exsudats oder angesammelter Masses schwulst); 2) Nenritis oder Perineuritis; leitung der Entzündung auf die Oberlich Felsenbeins ohne Caries durch die von E znr Dura-mater ziehenden Bindegewebstetielle Pachymeningitis; Fortleitung der Emp bis zum Ganglion Gasseri. - Zum Schlas in Rückblick über die sehr spärliehen amler achtungen, die sich in der Literatur vers finden. -

## C. Kritiken.

60. Synopiai der Pflanzenkunde; von Dr. Jo hannes Lennis, vell: Prof. A. Naturg. Jo hannes Lennis, vell: Prof. A. Naturg. annes Lennis, mell Hidebina. Zerde gund. ungearh. Auf. int 1229 Hölseben. und dem Portrait des Prof. Dr. Lennis. Nach dem Fortspiele der Kryptogamen neubearh. von Dr. A. B. Fran ky. Frankjon. der Kryptogamen neubearh. von Dr. A. B. Fran ky. Frivatfoe. an d. Univ. Leipzig etc. Erste Abbehrung (S. 1-304): Allgemeiner Theil and Schiffssel rur specificin Bosaink. Zerde Abbehrung (S. 305—1220): specialle Bosanik. Der Leitzen Schiffssel Schiffssel (S. 121). — Schiffssel Schiffssel (S. 121). — Sch

Gewins wird manchen Leere unsere Jahrthelee in Auflage der Symposis der der Statureiche von Leunis, von welcher die Botanik den 2. Theil bilde, von seinen Sullenjahren her nechn in dankbeit, von seinen Sullenjahren her nechn in dankbeit, von seinen Sullenjahren her nechn in dankbeit descriptiven Dnordelung der Gattungen und Arten-Gharaktere in ciner geraldem unsterhaften Anorthanden Anorthanden der Statureich und der Statureich

lichen andern Organismen namhaft gemacks die Namen in Ammerkungen etymologisch und über die Autoren der Naturguscheidt zu vorzuglichiste Schriften ein ausführlicher bischer und literarischer Nachweis gegebes zdiesem Sinne muss dieses Werk ein Hausmillenbuch im besten Sinne zenamt werden.

minenbiehe im besten Sume genamm verses.

Die 1. Ahtbellung dieser 2. Ander #c
opsis der Pflantenkunde ist bereits 1846
opsis der Pflantenkunde ist bereits 1846
opsis der Vellenkunder der Geschelbergen geber der Vellenkunder der Vellenkunder vellenkunder der Vellenkunder vellenkunder der Vellenkunder der Vellenkunder der Vellenkunder vellenkunder der Vellenkunder d

 anz wesentliches und unentbehrliches Hülfsmittel. eil ein anderes nmfassendes Werk bis Jetzt überaupt nicht vorliegt und die Quellen in den mannigchsten Fachzeitschriften verstreut sind, wird ihm ndlich von dem Vollender des Werks in der Dartellung der Kryptogamen geboten. Der Arzt findet ier nicht nur, unterstützt von zahlreichen Abbildunen, die so schwierige Entwicklungsgeschichte and en Formenreichthum der nngeschlechtlichen Pflanen vollständig nnd, so weit diess hel dem raschen Portschreiten der Kenntnisse auf diesem Gebiete iberhaupt in einem systematischen Lehrhneh mögich , dem Standpunkt der maassgebenden Forsehnnren entsprechend dargestellt, sondern er gewinnt such in dem noch so dunklen Gebiete der zymotischen Krankheiten durch die speciellste Beschreibung der parasitischen Pilze eine siehere Unterlage, am eigene Untersuchungen und Versuehe anstellen zu können.

In diesem Sinne möchten wir dieses Buch Allen empfohlen haben und sind überzeugt, dass Jeder, der dasselbe schon kennt, mit uns in dem uneiungschränkten Lobe desselbeu übereinstimmen wird.

#### Geissler.

61. Otto Funko's Lehrbuch der Physiologie, 6. Aufl.; neu bearbeitet von Dr. A. Grünhagen, Prof. d. med. Physik an d. Univ. zn Königsberg in Pr. 1. Bd. Leipzig 1876. L. Voss. gr. 8. VIII u. 710 8. (15 Mk.)

Wenn das Buch weniger gut wäre, ware es wahrneheinlich her in unsern Jahrbehern besprechen worden. Das diess nicht gescheben ist, ist unrecht, aber nattriich; Bef. komnte es sich aus dem bezeichsteten Grunde nicht versagen, das Buch nicht hiss anzuseigen, sondern anne heingebed zu studiern, umd dass das bei einem praktischen Arzt nicht sehen diesen kann, werden die Collegen wissen. Verfasser und Verleger müssen sich wohl oder übel danit unfrieden geben.

An dieser neuen Auflage des leider etwas lange liegen gebliebenen Werkes hat der nene Bearbeiter einen sehr wesentlichen Antheil, wenn auch der Grundzug des ursprünglichen Werkes unverändert erscheint: die reiche "Lehre vom Leben" in möglichst knapper Form, aber doch nicht als eine trockse Sammlung von Thatsachen zu geben, vielmehr einerseits jede einzelne als Schlusspunkt einer Entwicklungsreihe darzustellen, von dem aus dem Leser ein Blick in den lebendigen Gang von Gedanken und Beobachtungen gewährt wird, der zu ihm hinführte, andererseits als Ansgangspunkt, der neue Leistungen von der Znkunft fordert, als Bruchstück endlich, das in ein gegliedertes Ganze einzufügen stets versucht wird. Dieser höhern Anffassung von seiner Wissenschaft verleiht Grünhagen entsprechenden Ausdruck in einer von ihm weiter ausgearbeiteten Einleitung, in der schlüsslich der Physiologie eine Mitwirkung au den höchsten Zielen der menschlichen Erkenntniss, an der Erklärung des Woher und Warum alles Lebens zuertheit wird. An deren Möglichkeit zweifelt Vf. nicht. Erkennen wir ja, argumentirt er, schon die Grundformen der Gesetze der unbeseelten Natur in dunkeln Umrissen unter der Fülle der organischen Vorgänge, scheint sich doch in dem früher oder später mit Nothwendigkeit eintretenden Erlöschen der individuellen Lebensthätigkeit das Gesetz von der steten Umwandlung der Kräfte in einander zu spiegeln, das Gesetz von der Erhaltung der Kraft. Und "wo diess auch nur in schattenhaften Zügen erscheint, da darf man der methodischen Forschung siehern Erfolg prophezeien". Kühner als Dubois-Reymond in seiner berühmten Leipziger Rede wagt Gr. von dieser Basis den Schritt in das Reich des Geistes. Anshildung durch Uebung ist beim Muskel, wie beim Geiste, möglieh, Einhalten einer mittlern Temperatur ist für die Organe des Körpers, wie für die Kulturentwicklung des Geistes, am günstigsten, ein Wechsel in den Reizen ist es, der die Thätigkeit beider hervorruft und fördert. Wenn nun physikalische Kräfte anf Bewegung lebender Substanz einwirken, sich in diese umgestalten können, die Gesammtlebensthätigkeit des Menschen sieh aber wie die des einzelnen Organes, verhält, so müssen alle diese verwandt sein und gleichen allgemeinen Gesetzen gehoreben.

Es lassen sieh nun freilich vom Standpunkte philosophischer Erkenutnisstheorie gegen solche Deduktionen gewiehtige Einwendungen machen; betrifft denn nicht alles Diess nur Erscheinungen der körperlichen und gelstigen Thätigkeit, die auf das Wesen des Körpers und Geistes eben so wenig schliessen lassen, wie gleiehe Veränderung des Lichts durch vorgehaltene farbige Gläser auf die Natur der Liehtquelle? Indessen verdient iener Gedankengang seiner interessanten Originalität halber wohl eine kurze Erwähnung; er verdient sie besonders, da er den eingangs skizzirten geistvollen Standpunkt, von dem hier die Wissenschaft behandelt ist, trefflich charakterisirt. In der That findet sich dieselbe Behandlung auch in allen einzelnen Theilen des Buches wieder.

So im Anhang des § 10 (§ 8 der Funk e'schen 5. Anflage) in der Auseinandersetzung des Kreislaufs in Bezug auf seine Nothwendigkeit und verschiedenen Zwecke; 8. 117-119 in der Allgemeinübersicht: im Capitel über die Verdanung, speciell die Nahrungsstoffe S. 169-175. Achaliehe orientirende Betrachtungen fehlen nicht in den Capiteln über Athmung S. 275, über Wärmeregulation 8, 335-36 n. 8, 343-44, fiber Ausscheidungen 8, 345-46, bis dann als Beschinss der Physiologie des Stoffwechsels noch einmal die grosse Bilanz zu ziehen versucht wird in der Uebersicht des thierischen Haushalts S. 406-450. [Hier vermisst Ref. ihrer praktischen Wiehtigkeit haiber angern eine specielle Ausarbeitung über die für den Meuschen auf Grund des bis jetzt Festgestellten nothwendige Summe von Nahrungsstoffen in verschiedenen Variationen und unter verschiedenen Verhältnissen des Lebens.] - In gleichem Sinne geschrieben ist "die Aufgabe und der Darstellungsplan" der Nervenphysiologie 8. 450—56, die interessante Aufklärung über die Bedeutung der elektromotorischen Nerveneigenschaften S. 475—76, endlich die Eluleitung in die specielle Nervenphysiologie.

Wie in den genannten Abschnitten die Summe wissenschaftlicher Erkenntniss ans den vorliegenden Thatsachen gezogen ist, so ist [die zweite für den Praktiker nicht minder wichtige Seite einer jedon Wissenschaft] In andern Stellen deren Bedeutung für die Praxis gebührend berteksiehtigt.

Beispiele hierfür sind: Angeben über die Blutkfeperchauenge 8, 19 a. 20; Enklärung der Hämephäle 8, 36; Verhältnie des Pulses zu Alter, Geschlecht, Küpergewicht z. w. 8, 69; Gelchren der Atherom 8, 81; Blutfüllung der Hirngefäne u. s. w. 8, 102; Abhängigkeit der Blutdruckehwankungen von der Athanag und nervöene Einfünnen S. 110; Wirkung der Diarrhöen 8, 169 u. 397 u. s. w.

Die Auseinandersetzung über Unabhängigkeit der anfgenommenen O-Mengen von der Menge und dem Partialdruck des O in der Athmungsluft (S. 313) ist einigen therapeutischen Bestrebungen (Inhalationen von reinem und comprimirtem () gegenüber geeignet, die Nothwendigkeit der Physiologie als Grundlage therapentischer Raisonnements zu allgemeinerer Ueberzeugung zn bringen 1). Auch die Physiologie der Ausscheidungen ist noch von solchen praktischen Bemerkungen durchsetzt, so S. 367-68 über die Bedingungen der Harnausscheidung, 8. 383 über Harnabsonderung in Rücksicht auf ihr Verhalten bei patholog. Fällen, S. 395 über quantitative Verhältnisse der Schweissabsonderung; S. 405-6 bringt pmgekehrt interessante Bemerkungen über Resorption durch die Haut. Dahingegen verschwinden diese Ausblicke in der Nervenphysiologie, die nur in ihrem allgemeinen Theil noch in diesem Bande enthalten ist, der Natur des Stoffes nach fast vollatändig.

Uebrigens hat gerade nach dieser praktischen Seite hin die Darstellung an einigen andern Stellen anch bemerkenswerthe Lücken, die sich zum Theil durch Benutzung von Beobachtungen aus dem Gebiet der praktischen Mediein hätten ausfüllen lassen. Die Leistungen der Praxis darf die Physiologie eben so wenig übersehen, als sie versäumen soll, sieh jener nntzbar zu machen. Beide Gründe zwingen bei der Behandlung der Speiehelabsonderung (8. 125-132) die Untersuchungen Zweifel's und Korowin's über Beginn der Absonderung bei Kindern nicht unerwähnt zu lassen; dass dieselbe erst im 4. Mon. in erheblichem Grade eintritt, ist wissenschaftlich interessant und praktisch ausserordentlich wichtig. Nicht minder hätte beim Pankreas (8. 167), das seit Kühne's Untersuchungen an Bedentung noch wesentlich gewonnen, erwälmt werden müssen, dass es in den ersten Wochen ganz brach liegt und

n) Ref. verwahrt sich hier ausdrücklich gegen eine inneuerdings gemachte Unterstellung, als labe er vermehrte O-Aufmahne bei onnyrminierte Luft dem erhöhten Druck zugeschrieben, während er jene auf von den "ausgiebigern" Athaungen herleitet; vgl. V olk maun's Samml, kim, Vortr. Nr. 104. S. 853 u. 855. speciell für Stärke erst sehr spät wirksam wii Die Kinder kommen überhaupt im vorl. Wen schlecht weg: S. 181 bei der Beschreibung in Nahrungsaufnahme ist ihre Methode, das Saugen, pr nicht erwähnt. Bei der Hauptnahrung der Kinde der Menschenmilch (8. 348) ist deren wichtigs: Eigenthümlichkeit, die chemische Differenz ihres L weissstoffs von dem der Knhmileh n. s. w., wie a vom Ref. neuerdings festgestellt und anderweite bestätigt wurde, ebenfalls mit Stillschweigen über gangen. Beilänfig sei erwähnt, dass anch die Ar gabe, dass die Identität von Casein u. Kalialbanus von den Meisten angenommen werde, bereits wiele veraltet ist. Consequenter Weise sind auch bei ier Abhandlung des Endprodukts der Nahrungsaufsahre. bei der Angabe über Zusammensetzung der Fim-(8. 218) die Kinder wieder vergessen; sogu n Gunsten des dem Physiologen allerdings wichten Hundes. - S. 184 hatten wir etwas genauer h gaben über das Verhältniss der Verdaulichkeit is gelösten Eiweisses zu andern Eiweisestoffen gwünscht. - Bei der Leber ist über Ban und Fustion der Gallenblase gar nichts erwähnt, auch in der Funke'schen 5. Auflage nicht, während in im 4. wenigstens otwas darüber enthalten war, deser Beibehaltung und weitere Ausführung der ärztlich Leser wünschen muss. - Bei der Histologie der Langen hätten wir auch den Ban der feinsten Boschien gern gefunden, spec. die wichtige Streiting über deren maskulare Elemente.

Weil wir nun einmal im Zuge sind, so migra diesen lediglich vom praktischen Standpunkt aus gemachten Ausstellungen noch einige weitere folgt über Einzelheiten, die einer Correktur bedürlich scheinen. S. 47 ist behauptet, das Ozon des Blue könne darüberstehendes CO nieht zn CO. oxydires. weil es vorher von den Blutbestandtheilen verzehr. werde, während sofort nachher im Widerspruch in mit jenem die Fähigkeit, HS durch Oxydation de II za zerlegen, znerkannt wird. - S. 79 fig. ist le der Erklärung der Blutbewegung der Unterdruck i den Venen in Folge des Abthusses in das sich discrende rechte Herz nicht erwähnt. - S. 97, Z. 1v. n., ist die Blutstamung in Hals- und Gesichtsvene bei Hustenstüssen, Schreien und Verengerung der Luftwege durch Erschwerung des Einathmens alles erklärt, aber viel eher durch Erschwerung des Anathmens, vielleicht des Athmens überhaupt zu erklären. Das sind zum Theil recht complicirte Verhaltnisse, die einmal einer eingehenden Untersuchung bedürfen. - S. 101 ist unter der Ueberschrift : "Eisfluss der Athembewegungen auf den Kreislauf" auch der Einfluss der Muskelcontraktion und Venenklapen auf denselben beschrieben; demnach wäre de Ueberschrift zu vervollständigen. - S. 137 wir gelehrt, dass Alkalien die Sekretion des Magensulie anregen, während bekanntlich in der Ruhe (und is pathologischen Fällen) die Schleimhaut mit alksischem Schleim überzogen ist; es künnen also m besondere Alkalien, z. B. die des Schleimes nick.

ss Erreger der Magensaftabsonderung fungiren. -245, letzte Zeile, steht fälschlich "Chyluskörperstatt "Lymphkörperchen"; ührigens ist der ATAZE Passus überfittssig, da sein Inhalt S. 248 nochsals, und zwar am richtigen Platze, steht. - 8, 290 oi der Pneumatometrie hätten die neuen und ver-Seserten Untersuchungen aus ärztlichen Kreisen beicksichtigt werden müssen. - S. 202-3 wird ne stärkere Oxydation bei Athmen in comprimirter uft angenommen; dem scheint zu widersprechen, a.ss die O-Aufnahme nnahhängig vom Druck ist 3. 306). - S. 338, Z. 20 v. o., muss ee heissen zu niedrig" und Z. 21 "zu hoch". - S. 402 in ern § über die Thränen fehlt die Auseinandersetzung er Thranenleitung. - S. 433, Z. 10-7 v. u., ird Fettbildung aus Stärke und Zueker abgelehnt. 'eil bei einer Fett- und Zuckernahrung kein Fett meresetzt wird; indessen entsteht auch bei reiner 'ettnahrung kein Fettausatz und doch wird die löglichkeit eines Fettansatzes aus dem Nahrungsett, wenn Eiweiss daneben gefüttert wird, zugeassen. - S. 573, Z. 11 v. o., soll es heissen ,Kathode" statt "Anode". - 8. 591, Z. 5 v. n., auss es heissen "indneirte Oeffnungsstrom", nicht , inducirende". - S. 659, der letzte kleingedruckte besatz über Berechnung der Muskelausdehnbarkeit. st jedeufalls nicht verständlich und, wie uns scheiut, arch nicht riehtig; 2/5 L'-L ist das Maass der Aus-

leinharkeit eines Maskols bei 1 Grama. Belastung, icht bei 7.5 Gramm. — S. 686 die Polemit gegen 3 c k h a 7d tangirt desseu Schlussfolgerung eigentich gar nicht.

Wenn wir nas so bemüth haber eine Anzald

Yunkte zu sammeln, die angreifbar sind, so glauhen vir auch damit dem Werke unsere Werthschätzung zu bezeugen. Nur wo das Ganze sehr der Mühe ohnt, giebt man sich mit Untersuchung der Eznzelneiten so viel Mühe, und eine aufmerksame Kritik kann so zum Aushun Einiges beitragen.

Was den Aufbau des Werkes im Allgemeinen betrifft, so hat sieh der neue Bearbeiter genan an lie Funke' sche Gliederung gehalten, gemäss deren die Physiologie in 3 grosse Ahschnitte zerfällt: die Lehre vom Stoffwechsel, als der Grundlage des ganzen Organismus, die Physiologie des Nervensystems, als derienigen Lebensvorgänge, welche die mittelbaren oder namittelharen Thätigkeitsäusserungen dieses Organismus darstellen, endlich die Lehre von der Zeugung, welche letztere die Erhaltung der Organismen durch die Produktion neuer gieichartiger Individuen bezweckt. Der erste Abschnitt ist in dem uns vorliegenden ersten Bande vollständig enthalten und zerfällt wieder in 5 Capitel, die Physiologie des Blutes, der Verdauung, der Lymphe, der Athmnng und der Ausscheidungen (Milch, Harn, Schweiss, Talg, Ohrenschmalz, Schleim, Thranen), endlich ein 6. resumirendes Capitel über den thierischen Haushalt. Vou dem 2. Abschnitt enthält der erste Band noch die allgemeine Nerremphystologie und aus der speciellen um die Physiologie der motorischen Nerven, rosp. der Muskeln, während für den zweiten Band die Physiologie der Sinne, der Centrakorgane und liture einzelnen Nerven, die Physiologie der Bewegungen (incl. Sprache) und die der Zeugung aufgeloben ist.

Die strenge Beibehaltung dieser ebenso natttrlichen, wie übersichtlichen Eintheilung ist nur zu hilligen, wie man andrerseits im Rahmen derselben auf jeder Seite die Spuren eines ausserordeutlichen Fleisses findet, den der Herausgeber zum Zweck der Hehung des Inhaltes auf den neusten Standpunkt entwickelt hat. Von kleinern Zusätzen, von denen zunächst die Physiologie des Blutes förmlich wimmelt. absehend, haben wir als grössere Einschiehung einen neuen § 5 über "optisches Verhalten des Blutfarbstoffs" mit hübscher Zeichnung des Spektralanparats, der Frauenhofer'schen und der Linien des Hāmatins und Hāmoglohins zu erwähnen, ebenso den § 9 über "quantitative Blutanalyse". S. 264 und 267-69 ist das Knochenmark, dessen für die Bluthildung so wichtige Thatigkeit neuerdings aufgedeckt wurde, seiner Bedeutung ensprechend ausführlicher behandelt; es wäre übrigens besser datin, wo es auch bei Pnnke kurz erwähnt war, d. h. in den Anhang verwiesen worden, wenn man ihm noch keinen eignen § geben wollte. Zur Milz, in deren Capitel Gr. es einschaltet, gehört es nicht. 8, 334 und 35 enthalten die jetzt wieder günstigeren Anschaunngen über den Nährwerth des Leims. Von der Harnabsonderung ah finden wir die Funke'sche Bearbeitung der vorigen (5.) Auflage und jetzt werden die Zusätze, die hei der Verdanung, Lymphe, Athmung etwas zurückgetreten waren, gegenüber der 1864 geschrichenen 4. Auflage natürlich wieder zahlreicher. Besonders im 2. Buch. der Nervenphysiologie, wo Granhagen's eigne Arbeiten am meisten mitspielen, ist die ganze Tendenz geandert, indem die physikalische Theorie der elektrischen Erscheinungen am Nerven, besser begründet, als eher bevorzugter Rivale der Dnhois'schen Molekeltheorie wieder auftritt, nachdem letztere, wie die vorhergehenden (60er) Jahre, so auelt die vorhergehende Ausgabe des Fnnke 'selien Lehrbuchs beberrscht hatte. Schon ihrer Einfachheit halber ist man geneigt die physikalische Theorie wohlgefällig aufzunehmen, und ich glaube, als Studenten hätten wir sie sehr gern statt der Molekularhypothese, die uns manche schwere Stunde machte, angenommen. Und wirklieh mit Recht wird man immer die vorziehen, die am wenigsten Voraussetzungen verlangt, wenn man den temporären Werth aller Theorien, z. B. auch der S. 605-12 sehr anschaulich entwickelten Auslösungs-Theorie über das Wesen der Nervenerregung, nicht ans dem Auge lässt, Wer weiss, vielleicht werden kommende Jahrhunderte unsere Theorien ebenso verwundert anschauen, wie wir eine Anzahl früherer, mit denen man sich zu erklären suchte, was man nicht wusste.

Uehrigens ist es ein besonderer Vorzug der Darstellung gerade Grunhagen's, dass er mit grosser Energie unterscheidet, was wir wissen und was nicht. Man kann sagen, dass in seiner Anschauung die Vorsicht und sachliche Klarheit F'n n ke's in noch vollkommenerer Weise ausgesprochen ist. Dadurch ist es ihm gelungen, z. B. in dem Capitel über den thierischen Haushalt, die stark polemische Schreihweise Funke's zu einer ebenso ruhigen, wie verständlichen Anseinandersetzung nurzubilden. deshall hat er an anderer Stelle sich weislich davor gehütet, gleich Fnnke in der Begeisterung für die wichtige Duhois' sche Entdecknng über die elektrischen Eigenschaften der Nerven "wenigstens einen innigen Causalnexus zwischen elektromotorischem und physiologischem Verbalten" als sieher anzunehmen. Und so versänmt er es nicht, bei ieder Materie darüher Klarheit zu geben, was davon festgestellt ist und was noch aufzuklären hleiht, wobei er sich denn durchaus nicht verhehlt, dass fast überall noch das letztere weit überwiegt. Ein sehr nützliches Verhalten gegenüber der Ueberschwänglichkeit, mit der so Mancher neuerdings die Resultate der Naturforschung anzusehen pflegt.

Nicht besser dürfte zu manchen naturwissenschaftlichen Anschauungen eine wiederholt verwandte Art der Beweisführung passen, die vollständig auf dem Boden der Teleologie steht; man lese nur S. 101: "dass die Klappen der Venen . . . nur zur Verbütung zufälliger Störungen bestimmt sind, geht zur Evidenz daraus bervor, dass sie an allen Venen fehlen, deren geschützte Lage sie vor solchen Störungen sichert." Man lese ferner S. 106 über die Nothwendigkeit eines überall fast gleichen Drucks in den Arterien, S. 174, Z. 19-13 v. u. über die Bedentung des Zuckers, S. 313. Z. 10-15 v. o. über Aufnahme des Sanerstoffs u. a. m. In der That teleologiam furca expellas - sie kommt immer wieder, in breitem Strom, wie in Pflüger's neuer "teleologischer Mechanik", oder in Tropfen wie hier. Es scheint doch in der ganzen Art und Entwicklung unseres Denkens zu liegen, dass sie uns so fest an-

kleht. Die Form der Darstellung ist dem Inhalt ebenhürtig. Wie auch darum der neue Herausgeber sich verdient gemacht hat, dafür zeugt die historischlebendige Behandlung, die er z. B. S. 12 der Lehre von den Blutkörperchen, S. 36-37 der Blutgerinnung zu Theil werden lässt; seinen historischen Sinn bethätigt derselbe auch, indem er hei letzterer den übersehenen Vorläufer Schmidt's, Buchanan, S. 61 bei den weissen Blutkörperchen Waller, der die Auswanderung derselben zuerst beobachtet hatte, in das Buch einführt. Eine wirkliche Nachlässigkeit im Styl ist merkwürdiger Weise auch in die neue Bearheitung übergegangen, die ermüdend häufige Wiederholung der Redensart: "Es ist hier nicht der Ort" diess und das zu thun oder zu sagen. Nicht für ieden vielleicht, aber für unsern Geschmack wenigstens tadelnswerth ist auch die hier und da zur

Bei dem Druck des ganzen Bandes ist ietzt fevon Finke in der 5. Auflage schon begonner Durchsetzung des Gross - mit Kleingedrucktem wi ständig durchgeführt, und so durch Hervorheben des Wichtigsten eben so rasches Orientiren ermöglick, wie in einem kürzeren Lehrbnelt, während das Keigedruckte dem Wunsch nach eingebenderer Bisbrung gentigt. Der Druck, auch der kleine, ist set Ein Verseben in der Anordnung haber vir bemerkt: der letzte Passus auf S. 155 mitsste seines Charakter nach offenbar gross gedruckt sein. En wichtigerer Einwurf gegen den Druck betrifft eine andern Gegenstand. Es sind sowohl die Decima hrüche, als mehrstellige Zahlen durch Komma abertheilt; so kommt es, dass durch den Druck allein be dreistelligen Decimalbrüchen nicht klar wird, o man Brüche vor sich hat oder ob nur die Tausente durch Komma abgetheilt sind. S. 340 kommes mfällig diese beide Zahlenarten neben einander vor. and wenn man es sonst nicht weiss, so bleibt man is der That ungewiss, oh es Z. 1. beiset, 34462 W.E. seien aus 1 Grmm, Wasserstoff entstanden oder 34463/1000, ebenso Z. 25, oh 13615 Grmm. H ver brannt seien oder 13615/1000, während das erste Mil das crste, das letzte Mal das zweite richtig ist. Mar soll eben mehrstellige Zahlen gar nicht oder durch Punkte ahtrennen. An einzelnen Stellen ist es überschen, wichtige und themaangebende Worte, wit sonst, gesperrt zu drucken, z. B. S. 20 Z. 10 v. a. "Anzahl", S. 21 Z. 21 v. u. "Contraktilität" u. s. v.

Die Ausgabe der 1. Häfte des 2. Bandes des besprochenen Werkeis ist in der nichsten Zeit zu erwarten, u. so hoffen wir, dass es hald vollendet, wiede seinen Plats in der naturwissenschaftliehen Literatur einnimmt. Wir glanben, dass es, wenn gleich durch die Hervorheimung des Wichtigen auser zum ergleich auf der Hervorheimung des Wichtigen auser zum erzene Studium geeignet, doch bel seiner nicht inner Leitwissenkon der Leitwissenkon der der der Leitwissenkon der Betrachte der Sprache, bit

den mannigfachen Voraussetzungen, die bei Anfängern gewöhnlich nieht gemacht werden köunen, wie z. B. Gesetz der Erhaltung der Kraft, astatische Nadel, Rheochord (nnr im Princip angedeutet), u. s. w., seinen Platz hanptsächlieh auf dem Tisch des Praktikers zu suchen hat, und wir glauben, dass es sieh vortrefflich fitr Denjenigen eignet, der seinen physiologischen Wissensschatz wieder anffrischen und bereichern, eine ausreichende Quelle zu gelegentlicher Selbstbelehrung zur Seite haben will. Ein bedeutender Fachmann äusserte jüngst dem Ref. gegentber, dass die Physiologie nur wirkungsvoll werden könne, wenn die Praktiker thatkräftig mitarbeiten. Diesen Zustand zu fördern, scheint das Funke-Grünkagen'sche Lehrbneh besonders geeignet, and unter diesem Gesiehtspunkte hahen wir es studirt und seine Besprechung unternommen. Wir haben dabei sehr viel gelernt, und es auf angenehme Weise gelernt. Ist es nöthig, Weiteres zu seiner Empfehlung zu sagen? Bledert.

62. Studies, chiefly clinical in the non-emetic use of Ipeaconanha with a contribution to the therapeusis of Cholera; by Alfred A. Woodhull, M. D. Assistant Surgeon and Brevet Lieutenant Colonel U. S. Army. Philadelphia 1876. J. B. Lippincott and Co. 8, 155 pp.

Der leitende Gedanke des Vfs. dieses anf eigenen Beobachtungen am Krankenbett basirenden Werkes ist der, dass über dem Studium der Brechwirkung der Ipecacuanha dasjenige der ührigen Wirkungen dleses Mittels vernachlässigt worden sei. Im ersten. klimische Thatsachen betitelten Theile gieht Vf. nnter kurzer Mittheilung von 81 Belegsfällen in 21 Paragraphen eine methodisch geordnete Uebersicht alles dessen, was über den therapentischen Nutzen der Ipecacuanha in den verschiedensten Krankheiten von den ärztlichen Autoritäten aller Länder in der Literatur niedergelegt worden ist. Die Dysenteria acuta eröffnet die Reihe der durch Ipecacuanha zu heilenden Krankheiten. Der evacuirenden, durch Darreichung eines Emetikum anf Conpirung der in der Entwicklung begriffenen Ruhr abzielenden Methode wird (p. 12) von W. sehr ausführlich gedacht und hiernach zu der Kritik der Angabe verschiedener amerikanischer, englischer und französischer Autoren über die Verwendung der Ipecacuanha bei Ruhr in nieht emetischer Dosis übergegangen, Die Franzosen wenden die Potion brésilienne (Ipec. 10 Grmm. mit 200 Grmm. Wasser auf die Hälfte Colatur eingekocht und mit Syrup versetzt) an und legen besonders Gewieht darauf, dass beim Gebrauch des Mittels kein Erhrechen erfolgt. Unter den Amerikanern herrscht der Gebrauch der 20-Gran-Dosen immer noch vor. Vf. erklärt daranf den Effekt der nicht-emetischen Brechwurzelgaben durch Mittheilung von 22 selbst beobachteten Fällen. Es wurde Ipecacuanha (1.25 Grmm.) mit Opium (0.06 Grmm.) - zu 4 Pillen - verbunden, oder 1.2 Grum. Ipec .-

Pulver in 7.5 Wasser suspendirt unter dem Zusatz von Spiritus Lavandniae gegeben, oder endlich die Ipecacuanha in Gallertkapseln verabreicht; von 54 Kr. erbrachen hierbei nur 10, und zwar stets in unerhehlichem Maasse und in der Regel uach Uebertretung der ärztliehen Vorschriften. Auf die Behandlung der akuten folgt die der chronischen Dysenterie nebst Bemerkungen über Klystire ans Ipecaeuanha. Es werden 500 Grmm. Wasser in 3 Portionen gethellt und nachdem jede mit 20 Grmm. Inec. - Pulver 10 Min. gekocht worden ist, wieder vereinigt und auf 240 Grmm. Colatur eingeengt; letztere, welcher 12 Tropfen Landanum zngesetzt werden, reicht für 2 Klystire aus. Für Kinder muss die Dosis kleiner gegriffen, das Opinm weggelassen werden. Die Angabe Waring's, dass lpecacuanha durch Kochen unwirksam werde, ist offenhar falsch. Ansser der Ruhr und der Cholera infantum sind noch andere schmerzhafte Darmaffektionen als solche zu bezeichnen, bei denen die Anwendung der Ipec. zu empfehlen ist. Die 14 beigefügten (znm Theil fremden) klinischen Beobachtungen enthalten Bekauntes, Bezüglich der hämostatischen Eigenschaften der Ince, citirt Vf. nur fremde Angaben. Feruer wird Ipec, in nicht-emetischer Dosis gegen erschöpfende Nachtschweisse zu O.1 Grunn. in Pillenform (4stündl.) empfohlen; die günstigen Erfahrungen Chouppe's bei Phthisikern werden eitirt; dazn kommen Dysnensien, namentlich mit nustillbarem Erbrechen verknüpfte, das bei Schwangern und nervösen Personen auftretende Erbrechen, Husten, Asthma, Pneumonien, Delirium tremens, Opiumvergiftung, Puerperalerkrankungen, akute Hepatitis und Vergiftungen durch Schlangenbiss, Einige Bemerkungen finden sich noch in § XV. and XVI. über die antitypischen and antipyretischen Wirkungen der Ipecacuanha. Nach Vorgang eines in Ostindien prakticirenden englischen Arztes, welcher von 76 Intermittenskranken 74 in 3-5 Tagen darch kleine Dosen Ipec. heilte (darunter Fälle, welche dem Chinin getrotzt hatten), behandelte Vf. 11 Palle von Intermittens (meistens tertiana) in der angegebenen Welse. Es wurden 0.06-0.12 Gram. Ipec. - Palver 3-2sttndl., in einem Falle 3 Wochen hintereinander gegeben und danach zuweilen Nausea, aber niemals Erbrechen beobachtet; wo Stuhlverstopfung bestand, wurden Pargirpillen angewandt. Die Erfolge waren selbst in sehr hartnäckigen Fällen äusserst zufrieden stellend. Anch eine Wochen lang consequent fortgesetzte Nachbehandlung mit minimalen Gaben Ipec. (z. B. 2mal täglich 0.06 Grmm.) erwies sich bei der Kur durch Malariasiechthum beruntergekommener Subjekte ausserst vortheilhaft. Endlich ist zu bemerken, dass sich die Ipec. ganz besonders auch bei mit Dysenterie complieirten Intermittensfällen bewährte.

Im 2. Abselmitt entwickelt Vf. eine Theorie der Wirkung nieht Erbrechen erregender Gaben Ipec. dahin, dass letztere ein Lahmungen im sympathischen Nervensystem beseitigendes Mittel sei. Bel Gefässparalyse hringt Ipec., indem sie die Innervation regelt, Nutzen. Vf. vertritt noch die Lehre von Warme- und Warmeregulirungscentren. Bezüglich der Anwendung der Lehre, dass die Ipec, als Tonikum für das sympathische Nervensystem wirke, auf die Erklärung ihres therapeutischen Effekts den ehen aufgeführten Krankheiten gegenüber müssen wir auf das Original verweisen. Bei passiven Blutungen bringt Ipec, Hülfe, indem sie Contraktion der erschlaften Gefässmuscularis hervorruft und in gleicher Weise auch Zusammenzichungen der sich weich anfühlenden Gehärmntter bedingt. Ipecacuanha wirkt als den Tonus des Nervensystems erhöhendes Mittel theils direkt, theils reflektorisch. Indem Vf. vor der Verwendung in Amerika in den Handel gehrachter schlechter Sorten Ipecacuanha warnt, empfiehlt er den Gebrauch der wirksamen lpec. von Rio nochmals angelegentlichst. Betreffs des 3. Abschnitts: "a speculation upon Cholera" ist, da sich der Inhalt dieser "Speculation" in der Kürze nicht wiedergeben lässt, ehenfalls auf das Original zu verweisen. H. Köhler.

63. Myelitis of the anterior horns or spinal paralysis of the adult and ohild; hy E. C. Seguin. New York 1877. G. P. Pntnam's Sons. 8, 120 pp.

Lucas Championnière 1, Kussmaul 4, Erh 3, V. Cornil md R. Lépine 1, Soulier 1, Lincoln 1, Lemeine 1, George M. Beard 1, Leyden 1, Hammond 2, Courty 1, Déjérine 1, Seguln selbst 3. Wir lasen zunièndt die 3 noch nieth veröffertlichten

Wir lassen zunächst die 3 noch nicht veröffentlich: Beobachtungen von Segnin im Auszuge folgee. Fall 43. Fränlein H., ca. 35 J. alt, war im Fri

Fall 43. Präuleh H., ca. 35 J. att, war im Frühath 1870 an Gerchrospianismeningitis sehr trank. Dio Spinalsymptome prädominirten; in der Reconvalescena wurde nehen Atrophie veler Muskeln hemorkt, dass Pat. weder Hände noch Päuse bewegen konnte. Gehlravyntome, Anästheise, Blasenstörungen fehlten. Die Haut an Händen und Päusen war byperästheitisch; im Rückgrat Gefühl vom Steinfett und Brennfett.

In Nev. 1870 fand 8. Paralyse und Atrophic an den undere Extremitiéen unterhalb der Kulee, neserréem an den Vorderarmen und Händen; die nämlichen Maskeln engirten auf den farad. Strong ar siebt, eiging wenige auf den galvaulschee. Ortane Hyperisthiesie, keine Anästeste. Unter systematischer Behandlung mit dem galvanischen Strom, Bädern, Friktion und Massiren besaerte sich, nachdem die Anbiliessehen beiderneit durchschnitten und passive Bewegungen gemacht worden waren, bis zu Juni 1875 der Zustaud so weit, dass Pat. mit Stahlschiem, aber ohne Stock recht gut ging und die Hände zum Schrben n. s. w. gut gebrauchen konnte.

Fall 44. Ein 20jähr. Mann von guter Constitute hatte im Frühling und Sommer an Schmerzen in der Gliedern gelitten, weicheselt ca. 2 Monaten unter Oedenn ailmälig paretisch wurden. Blase und Mastdarm frei Syphilis nicht nachzuweisen. Als Pat. Ende Sept. 187 in S.'s Klinik kam, fand dieser milissige Paralyse on obern, stärkere der untern Extremitäten, der linksseitige im höheren Grade. Sensibilität normal bis auf das wesz abgestumpfte Tastgefühl. Etwas Spinalschmerz, besch ders iu dem uuteren Thelie; leichtes Oedern der Hink und Füsse. Exspiration schwach. In den am meistre gelähmten Extensoren au den Verdorarmen fehlte in faradische Reaktion ganzlich, in den Flexoren war in schwach, aber deutlich erhalten. Die Muskeln der Beite reagirten faradisch gar nicht. Auf den Batteriestro (30 Stöhrer) reagirten die Extensoren am rechten Voriearm und am rechten Beine, der Tibialis anticus und de Peronael in leichtem Grade.

Fall 45. Dr. W. H. G., 38 J. alt. empfand modem er seit Januar eine ausgedehnte Praxis besoret har-Mitte April Erschlaffung und später Schmerzgefühl Bandes Rückens und des Oberschenkels. Trotzdem weiter prakticirend, bekam er nach 3 schlaflosen Nächten, m 26, April Abends, einen Fieberschauer. In den nächste 8 Tagen zeigte sich weiter kein auffallendes Symptom, al dass die Temperatur his auf 38.8°C. stieg, ohne entsprechende Zunahme der Pulsfrequenz, und dass am 29. Apri his 6. Mai Lähmung des Detruser bestand, Dann tra Zunahme der Bewegungsstörung ein, die aich auf Lib mung der Beuger an der linken Unterextremität zurick führen liess. Ende Juni war die Ahmagerung übers! ausgesprochen, ausser im Gesicht; die elektrische [?] Er regbarkeit fehlte nur in den Flexoren des linken Beines Pat. konnte durch das Zimmer gehen, aber nur mit grosser Anstrengung. Sensibilität normal. Ergotin, Gegenreise längs des Rückgrats und Galvanisation der gelähmten Muskeln bewirkten his zu Aufang November vötlige Genesung, so dass G. die Praxis wieder aufnehmen konnte.

In dem 4. Capitel werden die Symptome synthetisch betrachtet. S. unterscheidet zunächst eine akute, snhakute und chronische Form der Myelitis der Vorderhörner.

I. Die akute Form verfällt wieder ineine felmile

I. Die akute Form zerfällt wieder ineine febrile und eine nicht febrile.

a) Die febrile Form beginnt mit oder ohne prämonitorische Symptome, setten mit ehrem Frost. Das Fieber hat einen continuirlichen Typus, welcher in 2—10 Tagen abläuft. In derselhen Zeit finden ich Reizungssymptome von Seiten des Nervensystems, vie Schmerz im Kopf, im Rücken, in den Gliedern, l'aubheit in den Extremitaten. In Fällen, wo Deliien oder Stupor vorlanden ist, kann man wohl an ine Febricula, an Typhold oder Meningitis denken. Withrend des Fiebers oder, nachdem es verschwanlen ist, zeigt sich Lähmung eines oder mehrerer ilieder. Kopfnerven, Respirationsmuskeln, Blase ınd Mastdarm hleiben frei; indessen kann einige l'age lang Parese der Blase bestehen. Die gelähmten Theile sind erschlafft und frei von Krampf. Die :lektrische [wohl faradische ?] Untersnehung ergieht schon in den ersten Tagen Herabsetzung der Contraktilität in den gelähmten Muskeln. Ein gewisser Grad von Anasthesie kann bestehen, aber nie in gleicher Ausdehnung wie die Lähmung. Im Laufe von wenigen Tagen oder von 1-2 Wochen tritt ein spontaner Rückgang der Lähmung ein, welche in 1 oder 2 Gliedern fttr Wochen oder Monate bestehen bleibt oder ganz verschwindet. In dieser Periode kommt es zur Atrophie, zuweilen zum sichtlichen Muskelschwund. Die Temperatur der gelähmten Theile sinkt, die Cirkulation darin wird träge. Von den Norven der gelähmten Muskeln ans ist weder durch den faradischen, noch durch den galvanischen Strom Reaktion zn erzielen; in den Muskeln selbst nur durch den galvanischen, oft der Qualität nach verändert. Anasthesie ist in diesem Stadium fast nie nachzuweisen.

Bei Kindern ist der Verlauf derselbe, nur schneller. Nachdem eine Nacht oder 24 Stunden hindurch starkes Fieber, vielleicht auch Delirien oder Convulsionen bestanden haben, folgt Lähmung und Atrophie. Der Rückgang der Lähmung ist ansgesprochener; häufig allgemeine Hyperästhesie; nie Blasenlähmung. Die Resultate der elektrischen Untersuchung sind dieselben; ehenso das Ausschen der Glieder, welche gelähmt and atrophirt sind. [Das Letztere ist nicht richtig, insofern bekanntlich Deformitäten in dem Grade wie hei den Kindern bei Erwachsenen niemals beobachtet werden.]

h) Die nicht febrile Form. Schmers im Rücken und den Gliedern, Tanbheit oder Ameisenkriechen in den Extremitaten, temporare Retentio urinae und schnell sich entwickelnde Paralyse der Glieder, sogar der Kehlkopf- und Respirations-Muskeln machen den Anfang. In weniger als einer Woche können beinahe sämmtliche willkürliche Muskeln gelähmt sein; znweilen daneben particlle Anästhesie. Rückgang der Lähmung und elektrische Reaktion wie bei der akuten Form. Die Lähmung kann adscendirend oder descendirend auftreten oder sich auf ein einziges Glied beschränken. - Diese Form ist anch bei Kindern häufig und tritt in derselben Weise auf; das Kind, am Abend gesund zu Bett gegangen, ist am Morgen gelähmt.

II. Anch hei der subakuten Muelitis der Vorderhörner kann man eine fehrile und nicht febrile Form unterscheiden. 8. hat sie bei Kindern nicht beobachtet.

III. Ebenso ist die ehronische Form bei Kindern sehr seiten. S. sab nur einen Fall bei einem 11 jähr. Knaben, bei dem sich im Laufe von 5-6 Jahren eine fast allgemeine atrophische Paralyse mit Verlust der elektrischen Erregharkeit entwickelt hatte. Auch bei Erwachsenen ist diese Form selten. Die Atrophie geht mit der Lähmung Hand in Hand. Nur eine sorgfältige elektrische Untersuchung kann vor Verwechslung mit progressiver Muskelatrophie schützen. 10h in dem von S. kurz angeführten Falle (p. 63 Anmerkung und p. 80), den er mit dem Dr. Edward F. Schwedler zusammen sah und in welchem heftige neuralgische Schmerzen Monate lang der Abmagerung des linken Unterschenkels vorausringen und sich später in dem rechten Beine derselbe Vorgang zeigte, - nicht vielsuehr doppelseitige Ischias mit Muskelschwund bestand, lässt Ref. dahingestellt, da eine Angabe über den elektrischen Befund fehlt.

Im 5. Capitel wird die pathologische Anatomie abgehandelt. Zunächst theilt 8. die Obduktionsberichte über 5 von dem in Cap. 2 erzählten 45 Fällen von Myelitis der Vorderhörner bei Erwachsenen genaner mit.

1) Fall von Duchenne, ohne Resultat. 2) Fall von Lucas Champlonnière (XXII), in welchem aber nur mikroskopisch eine dunkelbranne Verfarbung des linken Vorderhorns constatirt wurde (zuletzt war nur noch das linke Bein gelähmt gewesen). S) Fall von Gomhanlt (XIV), in welchem bel einer 67jähr. Fran, die im Alter von 62 Jahren die Lähmung acquirirt hatte, körnige Degeneration der Ganglien in den Vorderhörnern gefunden wurde. 4) Fall von Cerull und Léplne (XXXII), bei einem 27jahr. Manne, welcher 4 Jahre nach erstem Beginn der allmölig sich über alle 4 Extremitäten erstreekenden atrophischen Paralyse starb; die Untersnehung ergah im Wesentlichen körnige Degeneration der Ganglien in den Verderhörnern, einen gewissen Grad von diffuser Sklerose der vordern grauen Substanz und abstelgende sekundare Degeneration der Seltenstränge. [Westphal's bekannte Kritik (Arch. f. Psychr. u. Nervenkr, VI. 3), welehe in diesem Fall die Myelltis der Vorderhörner nicht anerkengen will, scheint dem Vf. nannreichend und nicht die positiven Angaben Gombault's zu berücksichtigen, ] 5) Fall von J. Dejérine (XLII), ist besonders genan mikroskopisch untersucht; auch fand sich Im Wesentlichen Schrumpfung der Ganglienzellen in den Vorderhörnern und Verminderung lhrer Zahl.

Im Anschluss hieran kommt S. auf die Sektionsbefunde bei der sogenannten Kinderlähmung, die er als Myelitis anterior hel Kindern bezeichnet, zu sprechen. Da die Zahl derselben zu gross (29) ist, so stellt er sie in Form einer Tabelle zusammen. Mit einer einzigen Ausnahme (Nr. 16 Fall von Hammond) ergaben alle seit 1865 gemachten Autopsien von Kinderlähmung dasselbe Resultat. In allen 16 übrigen Fällen fand sich körnige Degeneration und Schwund von Ganglienzellen in den Vorderhörnern, welche den gelähmten Gliedern entsprachen, in vielen aber ansserdem noch Myelitis der grauen und weissen Suhstanz und absteigende Degeneration der Seitenstränge. Die weitere Frage, oh die granulare Degeneration der Ganglienzellen das Primäre lst, oder ob dieselben erst sekundär in Folge von Sklerose des Bindegewebes schrumpfen, ist nach unserem hentigen Wissen noch nicht zu beantworten.

Im 6. Capitel bespricht S. die Diagnose, im 7. die Actiologie; Kälte und Feuchtigkeit werden in 26.6 % der Fälle bei Erwachsenen als Ursache beschuldigt. Bei Besprechung der Therapie im 8. Capitel empfiehlt S. als Gegenreiz bei der akuten Myelitis anterior im Anfangsstadium am meisten das Cauterium actuale, indem mit dem weissgiühenden Platinaknopf 2-8 Striehe längs der Wirbelsäule bei jeder Applikation gemacht werden, and zwar ohne lokale Anästhesirung! Von internen Mitteln empfiehlt er am meisten das Ergotin, sodann Belladonna und Jodkalium. Später, wenn es sich darum handelt, die Residnen der Myelitis acuta zu beseitigen, sowie bei der chronischen Myelitis rühmt S. den Nutzen der Elektricität, der Bäder, der Massage, sowie orthopädischer Apparate.

Seeligmüller.

64. Lehrbuch der praktischen Medicin mit besonderer Rücksicht auf pathologische Anatomie und Physiologie; von Dr. C. P. Kanze, prakt. Arzt in Halle a. S. 3. umgearbeitete u. vermehrte Auflage. 2 Bände (745 n. 718 S.). Leipzig 1878. Veit. Comp. (25 Mk.)

Wir haben uns berufen gefühlt, dem Lehrbeit der Medicin von Dr. Knnze bei selnem enten b scheinen im Jahre 1870 ein höchst günstiges h gnostikum zu stellen. Diese Voraussage ist au in Glänzendste eingetroffen, das Buch hat trotz manifacher Conkurrenz hinnen 7 Jahren bereits die 3. M lage erlebt, ist an den meisten Hochschulen Deutsch lands eingeführt, findet sich in der Bihliothek ist eines jeden praktischen Arztes und ist in verkie dene fremde Sprachen übersetzt worden, wahrie Beweis genug für die Brauchbarkeit des Buches m die Tüchtigkeit des Bearbeiters, der eigene Eris rung mit reichem Wissen und fleiseigem Stufim einem harmonischen Ganzen verband. Auch die nene Auflage erscheint als eine vielfach verneit und theilweise nmgearbeltete. So finden wir is in Anordnung einzelner Capitel zweckentsprechnic Veränderungen, die Seitenzahl beider Bände ist int unerheblich vermehrt und die Casuistik ist mit schick und Auswahl bereichert worden. Als = gearbeitet und wesentlich bereichert heben wir mmentlich hervor das Capitel von der Meningitis the culosa, die Diagnose der Hirngeschwülste, die Padr meningitis, besonders nach Leyden, die News krankheiten nach Erb, die Lehre vom Moto Brightii, die Capitel: Pleuritis, Bronchialerkrankte gen und Tuberkulose, der Diabetes mellitus mi Cantani u. s. w. Ganz neu hinzngekommer in die progressive Bulbärparalyse, die Aphasie mi èr perniciõse Anămie. Ueberall hat der Vf. mit in tischem Geist und sichtender Hand die Materialie geordnet und fasslich zusammengestellt, so dass der nene Auflage als völlig auf der Höhe der Zeit stehn betrachtet werden kann und ihren gediegenen pol tischen Charakter durchgehends bewahrt hat

D. Miscellen.

Ans der Statistik der zur Austleung der Heillunda in Begren nickt approblien Personen, welche der au die megenen kalt approblien Personen, welche der au die med Gehete der med. Statistik rähmlichet bekannte k. hayer. Rath Irr. Carl Maj er nach dem State vom 31, Der. 1876 am anntl. Quellen veröffentlicht hat Übger, ärzdt, 1876 behan wirdt ein Alle Mallen (1984). All 1871 behan wirdt ein Alle Mallen Geschlecht der nicht approblierte Heilkänster bereiglieben Benerkungen herver. Ein Vergleicht der Jahren 1876 mallen übgernangbeitrik und das ganze Königreich folgende Verhältnise:

In Bezug auf das Geschlecht ergiebt sich, dass unter 100 Pfusehern dem sezikichen Geschlechte ausgebirten 21 im J. 1874, 28 im J. 1875, 24 im J. 1876. Die Zahl der männlichen Pfuseher ist hinnen 2 Johren um 16.8, die der weiblichen m 55.5% gestiegen.

Die verschiedenen Stände sind unter den Kurpfuschern der Zahl nach in nachstehender absteigender Reihenfolge vertreten: a) niederärztliche Personen (Bader, Chirurgen; b) Basern, Söldner, Austrägler; e) Gewerbtreibende; d) Gleitliche; e) Wasenmeister; f) Apotheker (nach Vf.

		ier nie icilkü	ht ap- nstler	Auf je 100000 Eire nicht approb. Heik		
	1874	1875	1876	1874	1875	1876
Oherbayern	255	210	211	28.9	23.5	23.6
Niederbayers	196	289	301	31.7	38.4	48.4
Pfalz	22	38	39	3.5	5.9	6.1
Oberpfalz	132	163	194	26,3	32.4	38,5
Oberfranken	135	130	127	24.5	23.4	22.9
Mittelfranken	138	149	146	22.9	24.5	24.0
Unterfranken	82	102	125	13,8	17.1	21.7
Schwaben	196	931	253	32.8	38.4	42.0

Königreich 1156 1262 1396 23.2 25.1 25.8 viel hänfiger als nach den amti. Berichten bekann

Wegen des Genauern, namentlich aber wegen in treffenden Bemerkungen üher Begünstigung det Kepfuscherel durch Personen, deren sociale Stellung in Kinsicht und Bildung erwarten lassen sollte, påsses ri auf das Original verweigen.

Jaffé.

# JAHRBÜCHER

### n – und ausländischen gesammten Medicin.

1877.

## Auszüge.

#### Anatomie u. Physiologie.

518. Ursprung der Gehirnnerven; von Dr. Mathias Daval. (Journ. de l'Anat. et de la Physiol. XIII. 6; Nov. et Déc. 1877. p. 571-590.) Diese Fortsetzung der Untersuchungen Duval's 1)

ist lediglich dem Ursprunge des Trigeminus, zamal dessen motorischer Wurzel gewidmet; sie erläutert wesentlich die auf 2 Tafeln beigefügten 10 Abhildungen, nāmlich 8 Durchschnitte vom Rattengehirne und 2 Durchschnitte vom Gehirn der Katze und des Menschen.

1. Die sensibele Wurzel des Trigeminus wird

ans 3 verschiedenen Portionen zusammengesetzt. 1) Die untere Wurzel (Bulbuswurzel) beginnt oberhalb der bintern Wurzel des ersten Rückenmarksnerven, da, wo das hintere graue Horn des Rückenmarks nur von einer ganz dünnen Markschicht bedeckt ist und als sogenannter grauer Kern Rolando's darchschimmert, und erstreckt sich his zur Anstrittsstelle des Trigeminus bin. Die pinselförmig zusammentretenden Fasern dieser Wurzel vereinigen sich in Hnfeisenform mit nach anssen gerichteter Convexităt, und der obere Theil dieses Hufeisens liegt tiefer in der Medulla oblongata, da er anch durch das Corpus restiforme und durch die Acusticuswurzel bedeckt wird. Bereits Santorini war es bekannt, dass diese Wurzel des Trigeminus bis gegen den untern verjüngten Theil der Mednlla oblongata herabreicht. Bevor aber noch die Fasern dieser Wurzel ans der Brücke hervortreten, haben sich denselben andere Faserbündel zugesellt, die der mittlern und der obern sensibeln Wurzel angehören.

2) Die mittlere Wurzel bezieht ihre Fasern aus der granen Substanz am Boden des 4. Ventri-

kels. Grosse runde Zellen, in deneu ein schwärzliebes oder brannes Pigment abgelagert ist, hilden diese grane Suhstanz, die deshalb besonders als Substantia ferruginea naterschieden worden ist und den sogenannten Locus coeruleus einnimmt. Die Fasern dieser Wurzel verlaufen nach aussen und gebogen nach vorn und vereinigen sich mit der Bulbărwurzel.

3) Die obere Wurzel entspringt aus einer Reihe von Zellen, die, vom änssern Winkel des 4. Ventrikels anfangend zur Seite des Aquaeductus Sylvii nach aufwärts zieht und die vordern Vierhügel, ja selbst den Thalamus opticus erreicht, den obern

Kleinhirnschenkel durchsetzend.

II. Motorische Wurzel des Trigeminus. Der Kern dieser Wurzel liegt in der Brücke, ziemlich nahe der Austrittsstelle des Trigeminus. Dieser grane Kern ist die Fortsetzung des vordern granen Horns, wenngleich er nach innen und hinten von der Substantia gelatinosa Rolandi liegt, die man als den Ausläufer des hintern grauen Horns anzusehen hat; denn die Subtantia gelatinosa verlänft in spiraliger Drehnng nach anssen und vorn, indem sie von der Mednlla spinalis ber dnreh die Mednlla oblongata nach der Brücke zu sich erstreckt. Dieser Kern enthalt grosse multipolare Zellen, gleich dem vordern grapen Horne des Rückenmarks. Der Kern der motorischen Wurzel ist heim Menschen ganz sphäroidisch gestaltet; eine von oben nach unten verlängerte Gestalt wird ihm mit Unrecht von Stilling und vou L. Clarke zuerkannt, weil sie den untern Kern des Facialis damit vereinigt haben. In der That bildet der Kern der motorischen Trigeminuswurzel die Fortsetzung der Facialiswnrzel, und beide gehören einem Zuge graner Substanz an, der aus

<sup>1)</sup> Vgt. Jahrbb. CLXXVI. p. 121. Med. Jahrbb, B4, 176, Hft. 3.

dem vordern grauen Horne des Rückenmarks hervorgeht. Gliedwood sind beide Kreme bestimmt von einander geonodert. Stilltin g hat übrigenst den motorischen Trigeninnakern bereits riedig abgebildet und als Niedens superior nervi trigemist beschrieben. Die von diesem Kerne angehende Paserwurzul wendet sich nach vorn und aussen, anch mehr wurzul wendet sich nach vorn und aussen, anch mehr hannensie der grosen sensiblem Wrenzt zu lögen, ihre Austrässtelle liegt aber etwas böher, als die der grosen Wurzel.

519. Verlauf und Endigungsweise der Nerven im Ovarium; von Dr. Julius Elischer in Budapest. (Med. Centr.-Bl. XIV, 50, 1876.)

Die von Kanineheu, Schafen, Kühen entnommenen Ovarien wurden in 2procentiger ehromsaurer Ammoniakfütssigkeit, die täglich gewechseit wurde, erhärtet, die Zerzupfungspräparate aber wurden mit Goldehloridnatrium behandelt.

In den Hillu ovarii und ebenso von Lig, ovarii proprium ber treen mit den geschlagerlein Gelkauve feine Anste markhaliger Nerven in das Strona. Von der Mitte des Hillsu verlanden die Nerven in 2 Zilgen. Der eine Zag verläuft unter diebotomischer Thelinge biss me Politikeheibeit auf der Peripherie und bildet hier ein immer feiner werdendes, sieh gabigt teilendese Autwert feinster marklosse in Justin der Angelein der Nervenfasserung setzt sieh als grobmaschiges Nett an den Gelthause fort.

An den zur grösseren Reife gelangten Fullkelnzeigt sich in der Thezen folltein "ine derbunschies,
vielfach anastomotrenden Netz noch stemilich starker
Fasert, an demen sich ein langgendreckten, voll
den Mentheran grannloss anlegt. Letzteren giebt
der Membrana grannloss anlegt. Letzteren giebt
der Membrana grannloss umfaset, und das als Nervennetz an den aufbrieben Nafolden und Varksicht
täten beicht zu erkennen ist. Seinvieriger sin bleden
täten beicht zu erkennen ist. Seinvieriger in die
der Membrana grannloss herantferden" der Membrana grannloss herantferden"

Vidhlife ist es jedoch Elischer gelungen, Nervenistehen bis in die durch nerkwirdige Fortsitze und Anhänge zich auszeichnenden Zellen der Membrana granulosa zu verfolgen, wo sie an den Zellenkern treien und in diesen wersebwinden. — Am besten bewährte sich zu diesen Untersuchungen aus Ovarium des Schafes. (Theile.)

520. Der Raumainn der obern Extremität der Erwachsenn; von Dr. Ferdlaand Klag zu Budapest. (Arch. f. Anat. n. Physiol. (Physiol. Abth.) 2 u. 3. p. 275—282, 1877.)

Die bekannten Versnehe mit dem Zirkel, dessen beide Enden je nach der Distanz, in welcher ale einer bestimmten Hantstelle applicirt werden, den Eindruck einer uur einfachen oder einer doppni Bertülrung bervorrufen, können bei einem af is artige Verwoche bereils Eingefeitben mehr gleiste bende und somit zuverläusigere Ergebnisse infe als bei einem Ungeftben. Ki Ing machte abra in die Erfabrung, dass bei langer Andauer der jew ligne Versuckseist eine Ücherfeinerung des Tuckei eintreten kann, die zum Abbrechen der Verweauffordert.

Die auf den rechten Arm beschränkten Versti warden an folgenden 6 verschiedenen Lokalitäes un nommen: a) Handgelenk; h) untere Hälfte des Vote arms; e) obere Hälfte des Vorderarms; d) Ellesbert gelenk; e) untere Hälfte des Oherarms; f) obere till des Oherarms. Die Untersuchung dieser Lokalitien streekte sich auf die Volarseite und auf die Demisi dabei aber auf der Volarseite auf drei verschieden gionen, nämlich zuf die Radiaiseite, auf die Umreiund auf die dazwischen gelegene mittlere Partie. Ferworde an den einzelnen Lokalitäten nach Weberite gange eine doppelte Prüfung vorgenommen: die beit Zirkelenden wurden in der Querrichtung der Gliednus und in deren Längsrichtung anfgesetzt. Die Main distanzen, bei denen die beiden Enden noch eine Dopempfindung hervorrufen, sind in Millimetern besim-und in den nuchstehenden Tabellen sind die Mittelund

Ammenges genommen				verschiede			
Kemommen	en ver			naten.			
	1) Valarseite.						
	a) Querrichtung. Radial- Mittlere Ulnar- Mittel						
- 2				dleser 3			
a)		18	16	16.2			
b)		28	21	28			
	27	30	26	27.6			
	30	36	32	32.6			
	31	32	32	31.6			
f)	29	30	29.5	29.5			
Mittel:	25.2	29.0	26.0	26.7			
	b	) Längsri	ehtung				
a)	17	19	20	18.6			
h)	32	33	33	32.6			
0)	38	41	38	39.0			
d)	43	43	42	42.3			
e)	45	46	45	45.0			
()	41	45	46	44.0			
Mittel	36.0	37.6	37.3	36.9			
		2) Dors					
		Quer-	Lings	rieh-			
		richtnug	tun	g			
	2)	18	21				
	b)	23	37				
	e)	24.5	38				
	d)	21	34				
	e)	24	35				

Nach diesen Tabellen erscheint der Raussies anf der Volarseite radialwärts nud uluarseits an angebildet als in der zwischenliegenden mitten Region, sohald nämlich die Zirkelspitzen inder der richtung aufgesetzt werden. Pär die Appfilder der Zirkelspitzen in der Längerichtung lists sie dien Differenz in genannter Beziehung kass ub-

93 36

Mittel: 22.2 33.5

Ferner ergiebt sich aus diesen Tabellen, in Widerspruch mit den Angaben von Kottentan?

weisen.

Transport Langle

ad Ullriob (vgl. Jahrbb, CXLVIII, p. 266), dass 1 Bereiche der untersuchten Extremitätsabschnitte e Dorsalseite durch grössere Feinheit des Raumnns sich auszeichnet; denn die Volarseite erscheint ur am Handgelenke bei Querstellung des Zirkels, m Handgelenke und am untern Vorderarme bei Angestellung des Zirkels bevorzugt. Am auffalendsten ist übrigens der Unterschied zwischen Doralseite und Volarseite am Ellenbozengelenke. Dass ber hierhel nicht etwa ein Individuelles Verhalten Betracht kommt, davon überzengte sieh Klng, adem er die Arme vor 47 Hörern der Medicin rtifte. Ueberall zeigte die Dorsalseite des Ober-.rms sowohl wie des Vorderarms eine grössere Feinseit des Ranmsinns, mit einer einzigen Ausnahme, vo am Oberarme die Volarseite vor der Dorsalseite pevorzugt erschien.

Sodann findet die von anderer Seite behanptets uswanhandes zweinbender Feinbeit der Rauménna in ler Richtung nach der Fingerspitsen hin in den Tabellen keine Bestätigung. Das Ellenborgengelens hat auf der Votarseite keinen gleich feinen Raumsinn, wie der Überarm, der aber solbet wieder in seinere obern Tällte feiner filhend ist als in der untern Hälfte; auf der Dorsalseits aber ist der Raumsinn am Ellenborgengelenke feiner als am Vordersinn am Ellenborgengelenke feiner als am Vorder-

arme.

Schlüsslich theilt Klng such noch die Resultate
von 10 Versuchen mit, bei denen die aufgesetzten Zirkelenden verschiedene Temperaturen hatten, indem
das eine Ende auf 5° C. abgekühlt, das andere auf
50° C. erwärmt war.

Ein Ansistent setzie der mit verschissenen Augen danktenden Vermenheperson an den ohen genansten Regionen des Armes den Zirkei thelis in der Querrichtung, thelis in der Längerichtung saft, und es kam darauf an, bet weicher Distant der Zirkeit den den den den haben der der der der der der der den der der der meh linkt, nach ohen der meh unter haud. Die bei den 10 Versuches erhaltenen Mittelworthe sind in oligender Tabelbe verzeichnet:

	Querr	ichtung	Längsricktung		
	Volars.	Dorsals.	Volars.	Dorsale	
a)	14	20	18	21	
b)	25	18	31	65	
c)	44	29	34	72	
ď)	43	33	50	70	
e)	44	31	50	72	
1					

Diese Tabelle zeigt mit der frübere darin Uebereinstimmung, dass bei der Querrichtung des Zirkeit
die Dornalseits ebenfalls empfindlicher ist als die
Vokarseite, und dass die Empfindlicher im Ganzen
von unten nach oben zunlannt, wobei jodech der
obere Theil des Oberaruns dem untern Theils doseitben ebenfalls vorans ist. Eine wesentliche Abweichung liegt aber darin, dass bei der Längrichtung
die Volarseite sich empfindlicher erweist als die Dornatiente. (Theile.)

521. Ueber den Eusammenhalt des Hüftgelenks während des Lebens; von Dr. Hans Buchner. (Arch. f. Anst. u. Physiol. [Anst. Abth.] 1. p. 22—45. 1877.)

Jene darch die Bemülungen der Gebriider Weber zur Geitung gelangte Annahme, der Gelenkkopf des Obersebenkels werde durch den Luftdruck in der Pfanne festgehalten, stützt sich auf das bekannte Experiment, dass nach Durchschneidung sämmtlieher das Bein mit dem Rumpf verbindenden Muskeln ein Herausfallen des sebweren Beins aus der Gelenkgrube doch noch nicht einzntreten brancht. Die Möglichkeit, dass im lebenden Körper die das Gelenk zusammensetzenden Knochen darch Muskelkräfte zusammengehalten werden, ist aatürlich durch das genannte Experiment nicht ausgeschlossen. Gleichwohl glanbten die Gebrüder Weber das Vorwärtspendeln des freihängenden Beins beim Gehen als einen Vorgang anffassen zu dürfen, bei welchem iede Muskeltbätigkeit, also wohl auch das Zusammenhalten der Hüftgelenkknochen durch die Muskulatur, ausgeschlossen ist.

Bnebner hat deshalb an einer Leiche mit kräftig entwickelter Muskulatur für alle Muskeln, die oberhalb des Hüftgelenks entspringen und unterhalb desselben sich Inseriren, die Querschnitte bereehnet and gefanden, dass diese Muskeln selbet im Zustande geringster Spanning, die Ihnen etwa in der Chloroformnarkose zukommt, wo blos der sogenannte Muskeltonus wirksam ist, genügen, um der Schwere des frei herabhängenden Beins das Gegengewicht zu halten, also auch die Knochen im Hüftgelenke in Contakt zu halten und gegen einander zu fixiren. Deshalb musse es, meint Buchner, als eine unberechtigte Anffassung erscheinen, wenn man ohne Welteres die das Hüftgelenk bildenden Knochen durch den Luftdruck mit Ausschinss der Muskeln zusammengehalten werden lässt.

Die Annahme der Gebrüder Weber, dass das Bein beim Vorwärtsschwingen während des Gehens gar nicht durch Muskeln beeinflusst werde, unterwarf Buehner auch noch einer besonderen Prüfung, indem er die Härte des Rectus femoria während der Phasen der Gehbewegung und während des Freihängens des Beins einer Messung unterwarf. An dem dafür construirten Apparate zeigte sieh, die durch Contraktion bedingte Harte des Muskels während eines Schrittes 2mal ein Maximum erreicht. erstens in dem Moment, wo das Bein senkrecht nuter dem Schwerpunkte des Körpers steht und diesen nnterstützt, sodann aber in dem Augenblicke, wo das Bein rückwärts abstossend sich anschickt, den Beden zu verlassen. Und es ergab sich ferner, dass während sämmtlicher Phasen der Gehbewegung, mag der Schritt kurze oder längere Zeit dauern, mag er gross oder klein sein, niemals eine vollkommene Erschlaffung in der Muskulatur des Beines beobachtet wird. Eine solche Erschlaffung oder Minderung der Härte tritt dagegen alsbald in den Muskeln ein, wenn das eine Bein auf eine Erhöhung gestellt wird und das andere frei herabhängt.

Da nun beim Mangel jeder willkürlichen Contraktion die Muskeln das Bein zu tragen im Stande sind, so ist diess nach Bnehner für den Akt der Gehbewegung, bezüglich für die Phase der Pendelschwingung umsomen anzunehmen. Ein Einwirken des Luffürucks auf das Zuasumenhalten der Gelenkflächen acheint im diesem Falle vollkommen ausgeschlossen zu sein und erscheint auch für andere normale Zustände in hohem Grade unwahrscheinlich.

[Der Buchner'schen Auffassung ist jedoch ungesäumt Dr. van Braam Honekgeest (Weekblad van het Nederl. Tydschr. voor Geneesk. 29. 1877) entgegengetreten. Mit gutem Recht bemerkt derselbe, dass, wenn anch der Tonus der das Gelenk umgebenden Muskeln wirklich ausreichend ist, um die das Hüftgelenk bildenden Knochen für gewöhnlich in Berührung zu erhalten, daraus doch keinesweigs folgt, der Druck der Atmosphäre, deren Wirksamkeit doch experimentell erwiesen ist, sei ein überflüssiger Faktor. Wird es doch an und für sich nicht befremden dürfen, wenn zur Erreichung eines bestimmten Ziels im thierischen Organismus mehrfache Faktoren eingreifen, in dem fraglieben Falle also der atmosphärische Druck, der Tonus der Muskeln. die Spannung der Gelenkbänder, endlich auch die Adhasion der einander herührenden Gelenktheile vermittelst der Synovia. 1 (Thelle.)

522. Zur Anatomie der Giandula thyreoides; von Prof. Poinearé in Nancy. (Jeurn. de l'Anat. et de la Physiol. XIII. 2. p. 123—143. Mars et Avril 1877.)

Die Drüsen von Mennehen und von Sängethieren, aber auch von Vögeln, Amphilien, Fliechen wurden in verschiedenen anatom. nod auch physiologischen Euclaiumgen untersucht. So haben 106 Dräsen von Mensehen der verschiedenaten Altersatufen (55 w. 45 m.) vorgelegen, 22 Drüsen von Schafen, 17 besen von Kälbern, 9 von Rindern, 7 von Schweinen n. s. w.

Die Zusammensetzung der Drüse aus geschlossen Bläschen kann bei des Thieren durchans den Stellen Zweifel unterliegen; mass aber anch für den Menschen zugelässen werden, weungteich hier das Urtheil viellach getrübt werden kann, weil das Strome der Drüte dieker und diehter ist, was zur Peige hat, dass die Contouren der Bläschen nicht ganz scharf hervortreten.

Ans den nachatschenden Notizen stellt sich aber auch ohne Weiteres die beachteaswerthe Thatsache heraus, dass die Thyreoidea beim Menschen nur selten im Zustande vollständiger Normalität augeroffen wird, wenngleich die vorhandenen Abnormitäten meistene nur als sehr geringfüngige hervortreiten.

Farbt. Die menschliche Thyroides wird meistens als ein roth geführter Körper beschrieben. Die zur Untersuchung gekommenen Detsen latten aber uns 17mal eine muskeirunde Farbung, 25mal waren sie blass rosafzung, 9mal hilauferntch, 2mal scheine fergran, 4mal dankelharun, soost aber gelb, und zwar 3damh lassagelh, 3dmal chrongelb. Diese so läufig aufretende gelbe Farbung ist aber kein gaan normater Zastand, dem die mikrokop, Untersuchung

weit in allen Pållen eine fettige. Entartang aufgestiffente seleinen wessellt die gelieft Påtong in. Dritte zu versalianen. Gelle gefarbet sind die ple Dritte zu versalianen. Gelle gefarbet sind die ple sen allerslinge auf allen Altersuffent, am haufgein jodoch bei Erwachiseen. Die 4 Pålle von denie humer Fårbeng beterfan 5 Fötsus auf einen No gebornen, und erselnstit diese Fårbeng als dies me ande firt das Påtolisten und den Neugebornen. In man ihr das påtolisten und den Neugebornen. Die den behort Altera, dem die beiden Fålle kannels in Individuen von 55 mm die 2 Jahren von

Bel Lungenphthise kommt die gelbe Färbug der Thyreoides besonders läufig vor; bei 28 Philsikern fand sie sieh 19mal und darunter ware !! Fälle von chromgelber Färbung.

In 8 Fallen, wo die Thyrosidea von Indivisus kun, die as Laungenenphoene gelüten hatten, wird die Druse folgende Fathongen: I mad dunkleht, aber höne in den onsträen Theilen den Organ, wo sich thrigene Cysten entwickelt hatten, I man macht roth, 2 man häusende, 3 man häusegeb hon i mad dewe gelb. Das spricks gewiss nicht für Maig niet, der tie Thyrosidea ah einen Ahleitungsupparis fram Illat während der Bauchgrosse angeseten wir

In 7 Fällen stammte die Thyreoidea von Fo sonen, die an Typhoides gestorben waren, und hie hatte sie 5mal die gleiche häulichrothe Färber, die man bei Schtinen soleher Individuen an der Mesenterialdrüssen wahrnimmt; I mal war sie muttiroth und I mal rosafarbig.

Bei Krebsdiathese (10 Falle) fand sich 7mi gelbe Färhung der Thyreoidea, darunter aber m 1mal die chromgelhe.

Grösse und Gravickt. Werden die 4 Palle asgeschioseas, no die Thyroides non Measchen kroitartig vergrössert war, so ergah sich für die übejen untersuchten Palle ein mitteres Gewicht von 28:1 Gramm. Beim Fötus wiegt die Drüsse 1.5 Genaim Jünglingsalter 22:29 Grumm, in Anneseubr 28:89 Grumn, bei Greisen 41:27 Gramm. Bei nach wärde die Grösse und das Gewicht mit forschreitendem Alte immer mehr zunehmen.

Bei Zungentsberkulen selneist die Thyroide zu strophiere; in der Mehraal der Palte kast iht Gewicht unter dem Mittelwerthe, sie wog das ein Mat selnts urz in Stramm. Herzberkuleisen sehe nen das Gewicht der Dries nicht zu besindere in 6 Fallen wurde dannittere Gewicht etwas febrschritten, in 6 andern Palten wurde danselte zielschritten, in 6 andern Palten wurde danselte zielschritten, in 6 andern Palten wurde danselte zielschritten in 6 zustern Palten wurde danselte zielschritten in 6 zustern Palten zu den danselten in wichts. Bei Kredsdichten wurde das mittere fewichts Bei Kredsdichten wurde das mittere fewicht in 2000 der zu der der der der der werbeit der Weiterhalt der Palte nicht der reicht.

Stroma. In Betreff des die Läppehen und körner der Drüse umbüllenden Stroms unterscheidt sich der Mensch in anffällendem Maasse von der Thieren. Beim Menschen trägt das Stroms in etheblicher Weise zum Gesammtgewichte der Drüs bei, und durch seine derbe Beschaffenheit und verhältnissmässige Durchsichtigkeit nähert sich dasselbe dem fibrösen Gewebe.

Wenn aber das Stroms beim Menschen im normades Gutanden urs sparamer Festellere flidtet, so enthilt dasselbe bei krankhaften Zontänden offmals Festgrannisthselbe bei krankhaften Zontänden offmals festgrannisthten der Stromsteller der Stromsteller bei der Stromsgeaphthisten. Die vorwaltend geibe Färinning der Tryredoten het Philtikener nicht gerende von der Festanhäufung im Stroma ber. Bed Kredninkhen latt dass stroms eine unter P. 3 to Eldlies. Bleibes Geschäffenheit; so dissal unter P. 3 to Eldlies. Bleibes Geschäffenheit; so dissal

Driamblischen. Nach der gewönlichen Annahme werden die Drittenhäusehen von einer einstchen Epithelseichtit ausgekleidet und enthalten eine amorphe Flüssigheit. Sehr handig, eigentlich häsfiger, enthalten sie aber, mmal bei gams gemunden Thieren, eine mehr oder wesiger grosse Menge wodentilleium Kernen und sphärischen Zellen. Besonders die grossen Blitschen bestiere einen amorphen Inhält. Im föttalen Zustande sind alle Bläuchen der Thyproides woldstadig mit Kernen erhält.

Bei den aus meanoblichen Leichen cotsemmeren Schlädtfelen zeite bis folgender Verhalten. Bei 17 waren fast alle Bläschen des Zeithtels hermalt; bei 30 dermater 15 zille von Lamgentharich) war das Egithel samorph; bei 40 war das Egithel noch erhalte und einem richt der weiniger grosse Menge von Kernen bildete den inhalt; bei 16 (daruater 5 Typholdfälle und 4 Drüsen von Mit Kernen erfüllen zum der Beithelten vollständig und Mit Kernen erfüllen.

Unter den 91 Drüsen von Thieren zeigten sich nar 10mal auf allen Schnitten Bläschen, die blos mit amorphem Inhalte erfüllt waren.

Krystalle. Unter den 91 Drüsen von Thieren warden Krystalle 68mal vermisst, unter den 106 Drüsen von Menschen fanden sie sich 51mal. Ein hänfgeres Vorkommen bei hestfummten Krankbrien war nicht ersichtlich; um bei Langeneunphysen und Herkrankshrien durfen sie vielleicht etwa hänfger vorkommen. Auch das Aller scheint keinen besonderen Einfüssa auf das Verkommen der Krystalle zu üben; sie wurden bereits in der Drüse eines Smonstlichen Fötsu ausgestoffen.

Diese Krystalle sind meistentheils vierseitige Prismen; doch sind es auch Oktaëder, die sich wie Maltoser-Kreuze ausschamen. Nicht selten kommen beide Formen zugleich vor.

Wenn sie anch regelmässig in den Drüsenbläschen enthalten sind, so kommen sie doch auch hänfig genug im Stroma vor. Immerbin werden diese Krystalle als etwas Abnormes anzusehen sein, da sie doch in den meisten Drüsen nicht angetroffen werden.

Eineiusköpper. Man triff. Schilddritten, and denen bei Anwendung einen Drucks Helen, rundliche, sehr durchsichtige Körperchen, die keine besondern zusammenstenden Einemste erknenen lassen, hernastreten; sie nehmen sich wie Gummistitckehen aus, die unter dem Drucke des Fingers hervorquellen. Sie sind ganz frei im Innern der Dritsenhäuschen enthalten.

Unter den 91 thierischen Schliddrüsen fanden sich eitwelskörper oder sogen. Sympexien 22mal, also etwa gleich händig als Krystalle. Beim Menuchen kamen sie dasgen seitener vor als die Krystalle, nämlich unter den 106 Schliddrüsen nur 28mal, darunter faml bei 61.beberknaken, fimal bei 13 Herzaffektionen, 2mal unter 3 Fillen von Albuminurie.

Amyloide Körper. Nur bei Thieren kamen dergleichen im Stroma vor bei Raja, hei einem Huhne, bei Cervus axis.

Fettdegeneration. — An cinzolaen Punkten der Schilddrien den sauch im gannen Orpane tritt nicht echten fettige Degeneration auf, hanpstachtien in den Bläschen, aber auch im Bludegeweistvenan oder in beiden megleich. Sied die Bläschen befüllert, dann seinen sich mis den den dahat her Bläschen selvinnen grosse Fettrupfen oder die Halte der Bläschen erhalt einen mustlichen Haufen von Fettkörnen, dem die Egithelschicht aufliegt. Manchmal enthalt das Fett auch Figurent.

Die 106 Drüsen von Messeches seigten 48mal fettige Entartung der Blüschen und 28mal fettige Entartung im Strouns. Dieseibe find sich in allen Lebensaltern, ausgenommen beim Potsu und Namelberteilen. Besendern häufig sehrint ab bei Journal 19mal in eine Steine der Steine der

Bei den Thieren kommt die Fettdegeneration weit seitener vor; nuter 91 Drüsen kamen nur 6 Fälle vor bei 2 Pferden, 1 Affen, 1 Antilope, 1 Huhn, 1 Proteus.

Cystes kommen weit öfter in der Schilddruse vor, als mas onen wohl azmenhenne pflegt; sie finden sich auch in ausscheinend ganz gesunden und kleinen Organen. So waren von den 106 menschlichen Schilddrüsen nicht weniger als 43 (25 von Welbern, 18 von Mannern) mit Oysten vereiber. Ampenommen bei Fötza kamen sie in allen Lebensaltern vor, doch allerdings wohl haftiger in den spätern Jahren. Am häufigsten waren sie bei Herzierasfen (Smal uter 11 Fällen) bei Krebelünkten.

(7mal unter 10 Fällen), bei Lungenemphysem (3mal unter 6 Fällen). Bei den 28 Philinikern kamen 8mal Cysten vor.

8mal Cysten vor. In einem Falle enthielt die Schiiddrüse 12 Cysten, Imai 10, 1mai 7, 1mai 8, 3mai 5, 5mai 4, 4mai 3, 5mai 2, 4mai 1, zosammen also 95 Cysten. Sie waren erbeen-

bis elgross.

In 24 Cysten war der Inhalt in Folge von Hämorrhagien chokoladenfarbig, in 70 citronengelb und eine Cyste enthielt Elter. Die Consistena war sernmartig his

galiertartig.

Die Cysten euthielten im Aligemeinen verschieden grosse Mengen von Kernen, die denen in den Drünen-bläschen gleichen, Fettkörnehen, farbiose oder bräunlich

bläschen gleichen, Fettkörneben, farbiose oder brämelich gefärbte (Enge'sche Körperchen, anch wehl Sympexien und Krystalle. Cholestearlekrystalle fanden sich nur in soleben Cysten, die einer Kropfdrüse angebörten. In der Schilddrüse der Thiere kommen Cysten weit settener vor; doch fanden sich deren 6mal bei Schafen,

2mal bei-Pferden, 1mai bei Affen und 1mai bei Kälbera. (Theile.)
523. Muskelvarietäten; von Aug. Froriep;

### Wenzel Gruber; Herm. Welcker.

 Subcutaneus colli. Ueber Varietäten des Subcutaneus colli und deren Besichungen zu den untern Gesichtsmaskeln macht Dr. Aug. Froriep (Arch. f. Anat. n. Physiol. [Anat. Abth.] I. p. 46— 62. 1877) folgende Mitthellung nach der Untersehung an 3 Leichen.

 Bel einem etwa 50jähr. Manne sind die obern Enden der beiden Subestauel darin von der Norm abweichend, dass ein Theil ihrer medialen Fasern die Medianlinie des Körpers übersehreitet und auf der entten der Bernere in der Bernere der Bernere der Bernere der Medianlinie des Körpers übersehreitet und auf der entten der Bernere der Berner

gegengesetzten Seite endigt.

Am rechten Subentaneus bildet jene die Medianlinie überschreitende innere Partie des Muskels einen in der Breite von 3.5 Ctmtr. in der Schlüsselbeingegend entspringenden Streifen. Die innersten Fasern dieses Streim endigen bereits in der Haut der Schilddrüsengegend finkerselts, die übrigen Fasern desselben wenden sich von der Incisur des Schildknorpels an über die Medianlinie nach links, kommen über den linken Subcutaneus zu liegen, verlieren sich zum Theil in der Hant des Haises, schlagen sich aber im Ganzen als eine 3 Ctmtr. breite Lamelle um den Kleferrand der linken Selte und achmen hier die Gestalt und den Verlauf des liakseitigea Trianguiaris menti an, den sie ganz zu ersetzen scheineu. Nur noch ein kleiner Theil dieser über die Medianlinie getretenen Fasern vereinigt sich mit dem Levator menti der linken Seite.

Der linke Subestanens coili blidet eine oberflächtiche und eine tiefe Lage. Die oberflächliche Lage, im Ganzon aus transversal verlaufenden Fasern bestehend, entspringt vom Unterhantfettgewebe in einer vertikalen Linie, welche 3 Ctmtr. unter dem Ansatze des Ohrläppchens beginnt und in der Fossa supraelavicularis endigt. Dazn kommen noch wenige Fasern von der Gegend des Schtüsselbeins. Diese gaeze Lage wendet sieh bogenförmig nach oben und heftet sich, wie ein normaler linkseltiger Subentaneus, an den Unterkleferrand. Die tiefe Lage des Subcutaneus, aus longitudinal verlaufenden Fasern bestehend, serfällt wieder in eine untere und eine obere Portion, die nicht einmal in einander übergeben. Die Fasera der untern Portion entspringen im Unterhautfettgewebe von der Sternalverbindung des rechten sweiten Rippenknorpels, vom Brustbeine und vom dritten finken Rippenknorgel in einer Gesammtlänge von 5.5 Ctmtr., gehen über das Sternoclaviculargelenk und das Schlüsselbein aach oben und verlieren sieh nach innen an der oberffächlichen Halsfascie, nach aussen is der Fossa supraclavicularis. Die obere Portion der tiefen Lage

blidet sieh aus Munkelsingen, die zum Tweil in der Fassupraciavioularis, zum Tbeil böher nben von der winkin Hervorwölbung des Sternoeieldomastoldeus enispings die laterale Partie endigt oben in der Haut des Water böckern; die mediale Partie endigt einenstelleis au lasent Rande des Triangularis menti, tritt aber auch auferheitsi darch diesen Mankel hindurch and blidet des Qu-

dratas menti der linken Selte.

Unter dem linkseitigen Triangularis meuti, der dent des rechten Subeutanens soll gebildet wird, liegt bleige noch ein tielerer Triangularis, der in der Anecksung w. 3 Cimit. vom Unterhiefer entspringt; seine latent Faserra verlaufen mit den Zygonatious aum Johbie.

seine medialen Fasern irreten in den Orbienlaris en fiber.

Ein Transversus menti fehit in diesem Falle, 60 gielchen auch der Risorius der linken Seite.

generate alseit der Ausbrins üter inn ein centre.

2) Bei einem Sollaft, Manne überschreitet er rein

3) Bei einem Sollaft, Manne überschreitet er rein

täyresolden und dem Zungenbeit; die Beberschreitet

täyresolden und dem Zungenbeit; die Beberschreitet

den Unterkiefersund im Berriebe des linkem Prinquier

menti, nm in die beerfischliche Luge dieses Hanti

übersungeben. Dem infent Subersünens coll ist nie

übersungeben. Dem infent Subersünens coll ist nie

übersungeben. Bem infent Subersünens coll ist nie

übersungeben.

wickeiten Risorius der linken Seite anschlieset.
Der Transversus menti fehit in diesem Falle.

3) Bei einem 50jähr, Manne wird die Medianiei

2.5—3 Cimir. unterhalb des Klines vom recktes or chenay vom liken Subertinaene ooili übernehrlitte. De Faserbindel des rechten Muskels ieger sich as de schwack entwickelten Transversum mendt an unt jew der linken Seite fiber. Der linke Subertinaens sriet auch der linken Seite fiber. Der linke Subertinaens sriet auch von dem rechtes Muskel bedeckt, kommt jedoch jeweb der Medsalbile auf densetben au liegen und ist in far Trängaltatz ment der rechtes Seite au verfolgen.

Ueber die Bedeutung dieser Varietäten benerkt Froriep Folgendes. Langet schon hat man in Quadratus menti als eine Fortsetzung des Subeutanes colli gelten lassen, wenngleich derselbe theilweit oder selbst vollständig vom Unterkieferrande en springt. Pür den Triangularis menti ergiebt sei ein entsprechendes Verhalten aus den voranstehenie Beobachtungen, mit dem Unterschiede jedoch, das der Triangularis aus dem Subcutaneus colli der est gegengesetzten Seite hervorgeht. Dabei kann e aber in gleicher Weise, wie beim Quadrates mentgeschehen, dass jene die Medianlinie überschreite den Faseikel des Subcutaueus vielleicht nur de Unterkieferrand erreichen, der Triangularis selbs aber ganz selbstständig vom Unterkiefer eutspring Im Weitern ist der Uebergang gekreuzter Subrets nensfasern in den Levator menti von Sautorini und von Henle beobachtet worden, und ein solche zeigte sich auch in Frorlep's erstem Falle. Some gestaltet sich die Beziehung der untern Gesiehtmuskeln zu den Subcutanei colli in folgender Weist Quadratus, Levator menti und Triangularis Theile des auf das Gesicht tibergetretenen Hat muskels des Halses, und es bildet der Quadrats der einen mit dem Levator und Triangularis de andern Seite zusammen eine Muskelplatte, welch nur in Folge der Kreusung mit der entsprechedes von der entgegengesetzten Seite kommenden Pist in distinkte Muskeln gesondert erscheint". Wen die Kreusung der beiden Scheutanei nur in ganz geränger Ausebnung zunschat dem Unterktiefernabe stattfindet, so kann es doch nichtsdestoweniger gescheben, dass jene die Medianline überneitenden Fasern in den Tränsqularis und Levator der estperent gestellt der der der der der der gegengesettent Seite sich verfolgen inssen. Der so hänfig vorkommende Transversus mend dürfte aber wohl als eine Verschmeitung der in der Medianline sich kreusenden überbatsmusfassen anzusehen sein sich kreusenden überbatsmusfassen anzusehen sein.

Anlangend fevner die zwei Schiehten des Subentanens colli, die in zwel von den Frorlep'schen Fällen vorkommen, und deren auch schon frühere Beobachter gedenken, so dürfte wold die oberflächliehe querfaserige Schieht unter den Gesiehtsmuskeln dnrch den Risorius vertreten sein. Es war ein unverkennbarer Irrtbum, wenn man früher im Risorius eine Fortsetzung des in longitudinaler Richtung verlaufenden gewöhnlichen Snbeutaneus hat finden wollen, der Risorius liegt vielmehr oberflächlich über der in das Gesicht tretenden Faserung des Subcutaneus und krenzt sich mit dieser. Im ersten Falle Froriep's fand sich eine stark entwickelte transversale oberflächliche Schicht in der obern Halsgegend, und hier fehlte der Risorius; im 2. Falle Froriep's war an der normalen Stelle ein stark entwickelter Risorius vorhanden und weiter abwärts zeigten sich oberflächliche Faserbündel, die wegen des queren Verlaufs mit dem Risorius in Parallele gestellt werden können. Hiernach darf der Risorius im Bereiche der Gesichtsmuskeln "als der allein zur Entwicklung gelangte Theil der trausversalen Hautmuskelschicht" gelten.

Zur Unterstützung dieser Ansiehten dieuen auch einige vergleichende austomische Untersuehnugen. Beim Hande wie bei der Katze findet sieh ein aweischichtiger Subcutanens colli : die tiefere longitudinale Schlicht endigt an der Mandspalte, mit dem kleinern Theile in der Oberlippe, mit dem grössern Theile in der Unterlippe; die oberffächliche transversale oder cirkulare Schicht. zartern Pasern bestehend, endigt zum Theil in der Hant der gleiehnamigen Seite, überschreitet aber anch mit einem Thelle der Fasern die Medianiinie und endiet mit diesem in der Hant der entgegengesetzten Seite. Bei den Affen (Cynocephalus und Cereopitheeus) findet sieh ebenfalis eine Zweischiehtung des Subentaneus colli, nur scheinen bler beide Sebiehten dem jongstudinalen Paserzuge anaugehören. Das Ueberschreiten der Medianlinie und eine Darchkrenzung der Subcutanei findet bier in grosser Ausdehnung statt und damit auch ein Endigen in der Gesichtsmuskulatur der entgegengesetzten Seite. Ein transversal verlanfeuder Subeutaneus fehlt den genannten Affen und damit auch ein Risorius.

 Sternocleidomastoideus. Als Varietäten des Sternocleidomastoideus, mid zwar der Pars cleidomastoidea, beschreibt W. Gruher in Petersburg (Arch. f. Anat., Physiol. u. wiss. Med. 6. p. 739. 759. 761, 1876) folgende 3 Palle.

1) Der erste Pall wurde bereits 1855 an der Leichene Mannes bebachett. Am Sternoeleidomasteidens war nach unter heiden davienlaris an unterscheiden. Die Pars eitermalis und elavienlaris unterscheiden. Die Pars eitermalis war wie soust am Schilüsselbeine inverirt, ihr oberes Ende aber gelangte nieth annu Process mantidiens, sondern herbeie ach mittels einer plattrusdlichen schumlen. Rehne an dem Querfortunts des Ehstruphens. Der Cleidond ein Unterfortunts der Ehstruphens. Der Cleidon.

mastoldens war also in diesem Følie ein Cieldoepistrophiens geworden. Bel einem Orang-Utang fand R. Owen die Pars elavieniaris des Sternocieldomsstoldens ebenfallis an den Querfortaats des Epistropheus angeheftet.

2) In elness andern Falle fand sich an der Leiche eines jungen Mannes rechterseits neben der in normaler Weise am Schlüsselbeine inserirten Portion des Sternoeleidomastoideus, ganz davon getrennt, ein angewöhnliebes bandförmiges Muskeibfludei. Dasseibe liegt hinter oder unter dem Sternoeleidomastoidens, und weiter unten über dem hintern Bruche des Omohyoidens; en entspringt mittels einer handförmigen Sehne von der vorderen Wurzel des Querfortsatnes des Epistrophens, und heftet sich durch eine 1.5 Ctustr, breite und kurze Sehne an den obern Rand des Schlüsselbeins, mehr als 1 Ctmtr. nach aussen vom Ansatze des Cleidomastoldens. als Musc, elejdoepistrophicus an bezeichnende Muskelbundel hat nach Gruber die Bedeutung eines supernumeraren und seibstständig gewordenen Bündels vom Cicidomastoidens. [Das Muskelbündel wurde, wie Gruber ausdrücklich angiebt, vom Nervus cervicalis tertius versorgt, und damit konnte die angegebene Deutnag etwas zweifelhaft erscheinen.] 3) Im November 1862 fand Gruber bei einem

Die Länge des Ansatzes am Proc. mastoideus schwankte in des verschiedenen Fällen swischen 3 his 18 Mmtr.

Der kleinste Muskel war 2 Ctautr, lang, 2—3 Mantr, breit und 1 Mantr dick. Doch halte der Muskel auch in einem Falle 5½ Ctautr. Länge, und dabei war er in der Mitte 4 Mantr. dick.

Der Muskel bildet eine Wiederholung des Rectus capitis lateralis, ist aber zwischen Atlas und Scheitelwirbel, statt zwischen Atlas und Occipitalwirbel, ausgespannt.

4) Rectan capitás anticus medius a, minimus, teber diesen anomalen Muskel hat W. G r nh er in Petersburg (Arch. f. Anat., Physiol. n. wiss. Med. 6, p. 746—749. 1876) an 50 Cadavern Untersuchungen vorgenommen. Fr fand den Muskel an 9 Cadavern, und zwar 5 mal beidseftig, 2mal rechtseitig, 2mal linksoeitig, to seite Mal war vogar auf

der rechten Seite ein inneres und ein änsseres anomales Muskelchen zu unterscheiden.

Der kleine Maskel ist wohl zu nnterscheiden von accessorischen Faseikeln, die in dieser Gegend vom Querfortatze des Atlas oder auch vom Querfortatze des Epistropheus entspringen können und zum Rectus major gehören.

5) Thyreo-oesophageus. Einen solchen, aus quergestreiften Fasern bestehenden Muskel beobachtete W. Gruber (Virchow's Arch. LXIX. 3 and 4. p. 396. 1877) rechterseits an einem m\u00e4nnliehen Leichnam.

6) Scalenus. W. Gruber (Arch. f. Anachze Physiol. n. wiss Med. 6. p. 1757. 1876) beobachze bei einem jungen Manne auf beiden Seiten einen Muskel, der nach seinen Innertionen als eleide-cervicalis oder als Tracheloclavicularis imus bezeichnet werden konnte und als ein auf das Schlinselbein verirter auperuumeräter Scalenus anzuselen ist.

Der 5.5 Ctmtr. lange, 4 Mmtr. breite Muskel entsprang am Taberculum des vordern Querfortsatzes des 6. Haiswirbels, verilef nach nutes, aussen, und vern zum Schläuselbeine und inserirte sich, 4 Ctmtr. vom Brastschläuselbeingelenk entfernt, neben dem Cleidomastolidem an dessen eberm Rande.

 Tensor laminae posterioris vaginae musculi recti abdominis. Ueber diesen anomalen Muskel berichtet W. Gruber (Virehow's Arch. LXIX. 3 u. 4. p. 400. 1877) Folgendes.

Bereits 1860 beobachtete er an der Leiche eines Midchem satt beiden Seiten einem in einer bewonderen Schröde eingeschlossenen Muskel, der schrig vom Tuberculum pible eitsprang, sehrig and im adwarts atlen und in dem Herne der Pilea semilmants Doughauf entligte. Der bandförmige, 4—T Murt, breite Muskel musste als Njanner anf das hintere Riatt der Vagina recti abdominis wirken.

Ferner fand er 1869 an einer männlichen Leiche rechterzeits eine dünne Muskelschieht, die nach aussen vom innern Ringe den Leistenkannals bis gegen den vordern obern Darmbejuntachel hin von der Faweia transveras entuprang, mach anfrektu stieg und in 3 Musichigr sich theilte: der innere Zug trat schräg zur Plea senilunaria Douglasil, die beiden andern Züge aber verlores sich answirks an der Fascia transveras. Dieser Musich wirkte also nicht blos auf die Vagina recti abdomini, sondern auch auf die Fascia transveras als Spanner.

Dann komant nus noch ein weiterer Pall, den Gruber im September 183f redelterseln an einer männliche Leiche beobachtete. Der bandfürmige sehmate Mande entsprang weiseben Tuberenhun publis mei lunerem Riegden Leistenkanals vom Areas erzralis, verlief ziemlich parallel der Medianlinie antwirts und verlor zieh zie maueitannder fahrenden Schnenfasern an der hintern Limelle der Vagian recti abdomistie.

Der Tensor laminae posterioris vaginae reci abdominis kann also am Tuberculum pubis, ode am Areas cruralis im Bereiche des Leistenkansis, oder nach aussen vom Leistenkanale an der Fascu transversa eutspringen.

8) Pectoralis mojor. Einen von diesem Muskel abgehenden Tensor fasciae hrachialis beobachtet W. Gruber (Virchow's Arch. LXIX. 3u. 4. p. 398. 1877) bei einem kräftigen Manne auf der linkes Seile.

Some Der sternocostalla der Pretoralls major aurici in angewinklierte Weie in der vio canader genomiert in angewinklierte Weie in der vio canader genomiert Perticaes: iffe ebere estapsang von Sternaus und des inven des Konyelin der 4. bis 6. läppe, die natere von Sternaus wir ven der Konyelin der 4. bis 6. läppe, die natere von der Konyelin der 4. bis 6. läppe, som die mit der der Benden der 4. mit 6. kniebeterne läppe. Die mittlere Pertion der myrcheliere Para sternostalls endert mit auser Dieleit ander der hand der der ha

Durch diese letzten Zacken musste der Pectoralis major sugleich auch als Tensor fasciae brachislis wirken.

9) Biospa brashki. Ueber Varietäten des Bicepaberidatet Herm, Weleker (Zukehr, f. Anat. und Entwickelungsgesch. I. p. 186. 1875.) An eines Arme einer normal entwickelten Liefe stand da Arme einer normal entwickelten Liefe stand das Capati longum in keinem Zusammenhange mit den Schalterbiatric die Sehne desselben entsprang mit dannen, am einem Jattens Strange sich sammelnder Fasern an beiden knulmen den fashens silcen intertubervolaris und vom untern Rande des Kapathandes. Die Dröffungung der Greisten liese den Capathandes Die Dröffungung der Greisten liese den Dröffungung der Schmennsprangen und eine Verleiter des der Verleiter des Schmennsprangen und eine Verleiter des der Verleiter des Verleiter des Verleiter des Verleiter des Verleiters des

Für diese Auffasseng sekeint eine andere Beobachning aun rechten Arne einer männlichen Leiche zu aprechen, wo das normal entsprungene und verlaufende Japat longem beleibtis durch einen zweiten Kopf vertürkt warde, dessen Urspungssehne an der Spins tabermit manjoris und au der Basalmembran des Schultergecuks angeleitet war.

Daran reiht sich ein anderer Fall, wo ein Theil der Fasern des Capnt longum mit einer ganz dünnen schnenvrtigen Fasele von der Spina taberenii majoria abging. In einem ferneren Falle entsprang linkerseits ein zweiter Kopf des Caput longum ebenfalle schnig vom

Himmerus und von der Gelenkkapsel, ging aber mit seinem fleisehigen Bauche nicht in das Caput longum selbst, sondern in das Caput breve über, zu dem auch noch ein vom Brachhalls internus abgelöstes Fascikel trat.

10) Extracor digitorum communis brevie manus, Mit disens Namen glaub Herm. Wel ek er (Zucher, f. Anat. u. Entwichtungsgesch. I. p. 191. 1875) Jesen nor gaza ananalmaweise vorkommenden Musikel bezeichnen zu missen, der als Extensor brevisk sight indicate vel medli (ö. een mer in g., als Indicates unsmallas brevis oder Extensor anonalas breviskel er in der die der der der der der der der Der Musikel ertspringt nach den blaberigen Beolachtungen sehnig in der Rime des Lüg carpi dorsale, durch welche die Schnen des Extensor digitorun

communis longus treten, an der Ulna oder am Ra-

dius, aneh wohl am Capitatum, am Hamatum, am Os metacarpi quartum, seine Endsehne vereinigt sich (an der Ulnarseite) mit der Sehne des Indicator oder des Extensor communis nud inserirt sich am Zeigefinger oder am Mittelfinger.

Welcker gebt nan eine Abbildung des Musskei nach einem in der anatomischen Anstalt in Italie aufübewahrten Präparat (rechte Itand eines Weibes), wo der Muskei in zwei Büsche zerfällt, die sich am Zeigefüger und am Mittellunger insertene. Die Homologie nit dem Extensor digitorum brevis pedis iat dadurch bestimmter dargelegt.

#### Hygieine, Diätetik, Pharmakologie u. Toxikologie.

524. Zur Wirkung der Kaliumsalze auf Warmblüter; von Prof. H. Köhler. (Med. Centr.-Bl. XV. 38. 1877.)

Vf. macht folgende vorläufige Mittbeilung über Versache, welche er mit den verschiedensten Kaliumsalzen (salpeter-, chlor-, schwefeisaures, Chlor-, Brom-, Jodkaium) angestellt hat.

Werden Lösungen neutraler Kaiiumsaize (10:40 Wasser) durch eine in den freigelegten Oesophagus eingebundene Injektions-Kanüle (zu 5 Cctmtr.) oder (2:200 Wasser) direkt in die V. jugularis (zu 1-2 Cctmtr.) Warmblütern in Pausen von 5-10 Minnten wiederholt beigebracht, so tritt, je nach der Dosis, dem angewandten Salze und der Grösse und Gattung des Versuchsthieres, früher oder später ein Zeitpunkt ein, wo die Quecksilbersänle des mit einer grössern Arterie des Versuchsthieres verbundenen Manometers die mit den Herzpulsen isochronen Oscillationen zu zeigen aufhört und auf den Nullpunkt absinkt. Es erfolgen sodann wenige spontane Athemzüge und sehr bald kommt es unter mehr oder weniger heftigen Krämpfen unter Inspirationstetanns zu Sistirung der Athmung. Bei den völlig reflexlos, unbeweglich mit erweiterten Pupillen daliegenden und weder Puls, noch Athmung zeigenden Thieren scheint das Leben in diesem, allgemein als das der eintretenden Liersparalyse bezeichneten Stadium, welchem die bekannten Erscheinungen der Kaliumvergiffung vorangehen, völlig erloschen zu sein. Das Bild der letztern wird, wie schon aus Traube's

Med. Jahrbb. Bd. 176, Hft. S.

Untersuchungen bervorgeht, durch die vor oder nach der Kalinmsalz-Injektion ausgeführte Vagusdurchschneidung weder in quantitativer, noch in qualitativer Hinsicht modifieirt. Dagegen haben von K. an Hunden, Kaninchen und Katzen angestellte Versuche ergeben, dass die gen. Thiere nach der Halsmarkdurchschneidung (bei künstlicher Athmung) erheblich größere Mengen von Kaliumsalzen vertragen, als intakt beschaffene, ehe das lethale Absinken des Quecksilbers im Manometer und das Cessiren des Pulses eintritt. Sowohl die eben beschriebenen Erscheinungen in der Kreislaufs - und Athmungssphäre, als die dem Respirationsstillstande vorangehenden Convulsionen hat man bisber anter gleichzeitiger Bezugnahme auf das am Herzen unter Kalinmwirkung stebender Frösche von Gnttmann u. A. Beobachtete als Foigen des Herzstillstandes und als Beweis dafür aufgefasst, dass die cerebrospinalen Centra zur Zeit des Eintritts der Herzparalyse noch nicht gelähmt sind, da auch Tranhe das Warmblüterherz nach iethai - toxischen Kalinmdosen --während die Körpermuskulatur prompt reagirte durch elektrische Ströme nnerregbar fand. Vielleicht nur aus Differenzen in der Dosirung erklärijeh ist daher der Widerspruch, in welchem sich Köbier Tranhe gegenüber bezüglich der nachstehenden Erfahrung befindet. Wenn nämlich die Oscillationen der Ouecksilbersäule im Manometer verschwunden sind, der Druck auf Null abgesunken und der Athemstillstand complet geworden ist, schlägt das nater

kunstlicher Athmung freigelegte Herz der anscheinend todten Versuchsthiere noch 30-42msl in der Viertelminnte rhythmisch (nnd zwar so, dass sich an Vorhöfen u. Kammern die physiologische Schlagfolge constatiren lässt) im Mittel eine Viertelstunde und bei sorfältig nnterhaltener künstlicher Respiration auch länger fort. In der Regel sind nach einer Stunde noch (allerdings unregelmässige) Vorhofscontraktionen zu constatiren. Dass zu dieser Zeit immer noch eine minimale Cirkulation besteht, beweisen die bei Entfernung der Kantilen aus den nicht abgeklemmten Gefässen eintretenden Blutungen. Interessant ist endlich, dass, wenn das Herz im uneröffneten Herzheutel gelassen und durch Ahhaltung der atmosphärischen Luft von den Brusteinerweiden (Zuhalten der Brustwunde durch Schieberpincetten während der Zeit, wo nicht beobachtet wird) rhythmische Herzeontraktionen auch ohne Fortsetzung der künstlichen Athmung fortdauern. Zuletzt werden die Contraktionen seltner u. unregelmässig und das Herz steht in Diastole still.

Sonach wäre das Hers bei an Kallinuvergiftung an Grunde gehenden Tilstevan indet das Prinnun, sondern das Utlimum moriens und wären die neutralen Källinustalen — eine sekundäre Beeinfussel der Hersfunktionen dureik Källinu zugegeben — säteng genommen nicht als "Hersgifte" im beseichnen. Vielmehr führt die durch das is die Bistichan übergegenomen nicht vorogereitene und unter pitteileter gegungsten übt her vorogereitene und unter pitteilete gegungsten übt her vorogereitene und unter pitteilete gelaufen. Die sinken des Drueks auf den Nillpankt Anlass gebende "Jahrung der voromotorischen Centum (nicht der jaktisch ger nicht vorlanden Hersällitund) den Tod durch Kallinussies vergießeter Thiere berbeit.

Die zweite Todesursache bei Kalinmvergiftung ist eine sehr starke, in Lähmung umschlagende Reizung des Athemcentrum, von welcher alle toxischen Erscheinungen in der Athmungssphäre (Dyspnöe, Erstickungskrämpfe) direkt ahhängig sind. Hierdurch wird auch die oben erwähnte Thatsache erklärt, dass Thiere mit discidirtem Halsmark par. condit. grössere Dosen Kalium vertragen, ehe das lethale Absinken der Quecksilbersäule im Manometer nnd die Pulslosigkeit eintritt, als nnverletzte. Unter Aufhebung des Einflusses des Gefässcentrum auf die peripheren Vasomotoren durch die Markdurchschneidung ist nämlich zwar derienige hohe Grad von Gefässerweiterung und dieieuige bedeutende Erniedrigung des Blutdrucks hergestellt, mit welcher sieh die Fortdauer der Kreislanfsfunktion so lauge als für künstlichen Ersatz der Athmung gesorgt wird, eben noch verträgt, andererseits ist aber auch dem Uebergreifen der plötzlich complet werdenden Lähmung des vasomotorischen Centrum auf die peripheren Vasomotoren, bez. die von diesen versorgten Gefässe, Einhalt gethan. Hierdurch können die Folgen der centralen Lähmung durch deu erhalten bleibeuden Tonus der peripher gelegenen Centren für die Gefässinnervation his zu einem gewissen Grade so lange compensirt werden, als die

fortbestehenden Contraktionen des dem Einfluse er in der Med. oblongata belegenen Centren enträckte Herzens auch nur eine minimale Cirkulation bedingen.

Ausserdem komut hierbei in Betracht, dasiv less mit Kalimanken vergifteten Thirees, ein Halsaurst, zuvor durchschuitten worden ist, durch ein Kantafiles Altmang den sekundiren Folgen år durch die Kalimuwirkung hervorgerutienen statudurch die Kalimuwirkung hervorgerutienen statubestaglich der thingen vilsalen Funktionen, grossessibel 
der Bilstung bei der Operation vorausgesetzt is 
disklagt wird, grösserer Kalimudonen zu vertrage, ises, wenn sich die Folgen der Lätimung des grauses, wenn sich die Folgen der Lätimung des grausten etzentrum gelten annehen könnter, nöglich sir-

K. weist daranf hin, dass wir in dem bei warnhlütigen Thieren durch Einverleibung toxischer Door von Kalinmsalzen bewirkten Scheintod ein Mittel be sitzen, üher das vom Einflusse der cerehrospinde Centren, des Gefässnervencentrum in der Med. obbs gata n. s. w. unabhängige und nur Seitens der duri das damit in Contakt kommende Blut in Erregn: versetzten autoehthonen (muskulomotorischen) Garlien bewegte Herz physiologische Beobachtunger s zustellen. K. heht in dieser Hinsicht die Thatsach bervor, dass das sich im Wesentlichen von der der erwähnten Centren unahliängig steuernde Hers is darauf lastende Blutsänle nicht so hoch zu bebe vermag, dass die Quecksilbersäule des Manometer den Nullpunkt übersteigt, und den Herzpulsen ischrone Oscillationen an derselben wahrnehmbe

525. Eine neue Art der Jodmedikation bei ganz schwachen rhachitischen Kindern; w Dr. Gemmel in Birnhaum. (Berl. klin. Welssch. XIV. 15, 1877.)

Vis. Beobachtung-betrifft einen 20 Mon. akte Nieben, weicher wegen Rhachltis schon Monate hisderd: in Bett gelegen hatte. Trott der Anwendung von Jedemsyrup, Jolkallum und Leberthran war keine Besternt sondern sogar erhebithes Storung der Verdausung till bibrechen, Uarsgelmässigkeit der Stahlenticerung und Ur rube eingerterte.

Die anlämische, hechgridig abgemagerte Eid With Drikssanschweilungen, anlegtrieberen Leid with Drikssanschweilungen, anlegtrieberen Leider einer entstindlichen Verdickung der rechten This hekeloft. Das Hampthans fehlle vollsteilung and dem Historien Polige hagen Liegens. In den Brustonganen find with Ausnahme erringen Bronchlaktarterin sichel Alter mes. Der Appetit war schlecht, die Zunge betet, der Stabb hatd diarrhoiseb, hald reardirtit. In Pigt der Stabb hatd diarrhoiseb, hald reardirtit.

Durchbrechens einiger Zähne bestand Gangrän ganzer Schleimhantstücken. Die Schwäche war so gross, dass das Kind ausser Stande war, einigermaassen laut zu schreien.

Vf., üherzeugt, dass Jod das einzig helfende Mittel sei, jedoch nicht direkt innerlich verahreicht werden könne, versuchte dasselbe in der Art dem Kinde zuzuführen. dass er die Amme eine Lösung von Jodkalium (4 : 200,

Satfindi, ein Essi,) nehmen liess. Die Mileb enthielt schon nach einigen Tagen eine

genügende Menge von Jod und unter dieser Medikation gedich das Kind gut. Die Osteomyelitis ging hei gleichzeitigem Gehrauch von warmen Umschlägen und grauer Salbe zurück und die Kräfte nahmen zu. Nach 6 W. faud Vf. das Kind in sitzender Haltung spielend, die Gangran im Munde sistirt und die Wunden von den abgestossenen brandigen Schleimhautstücken rein und granutirend. Diese erheblichen Fortschritte glauhte Vf. nicht der Ammenmilch allein, sondern namentilch dem Jodgehalte zuschreiben zu soilen, besonders da Pat. die Ammenmilch nur gezwungen wie Mediciu Tag über nahm, und die übrige Zeit durch Surrogate ernährt werden musste, da Kuhmilch als Nahrung verschmäht wurde.

Um ein ähnliches Mittel zur Hand zu hahen. die Mlich der Amme versiegen sollte, wurde auf Veranlassung der Eltern einer Kuh Jodkalium, und zwar 10 Grmm. tägl., verahreicht. Das Thier zeigte dahei Anfangs ein krankes Aussehen, vertrug aher später das Mittel sehr gut, und nach 14 T. war Jod in der Mileh nachzu-

Vf. ist jedoch zur Anwendung dieser jedhaltigen Kubmilch nieht gezwungen worden, da die Amme das Jodkalium sehr gut vertrug und 5 W. hindurch Mileh in hinreichender Menge darbot, and als die Absonderung derselben anfhörte, das Kind Bäder von Kreuznacher Mutterlaugensalz und Seesalz gut vertrug. Nach 20 Bädern zeigte dasselhe fast kein Zeichen von Rhachitis mehr. Appetit und Verdauung waren geregeiter und der Schlai rubicer. Zur Nachkur leisteten der Genuss von Seeluft und Soolbäder sehr gute Dienste.

Ref. hat die vorstehende Beobachtung ausführlieber mitgetheilt, weil dieselbe einen neuen, sehr beachtenswerthen Beweis für die Nützlichkeit eines Vorfahrens darhietet, welches, wie auch M.-R. Mettenheimer in Schwerin (Memorabilien XXIII. 9. p. 399, 1877) hervorhebt, allerdings nichts weniger als neu ist. Eine knrze Uebersieht der einschlagenden Untersuchungen dürfte für spätere Forschungen nicht ohne Nutzen sein.

Schon im J. 1846 haben Labourdette und Dnmesnil an Kühen Versuche mit Fütterung von Jodkalium angestellt; dieselhen sind jedoch erst im J. 1856 veröffentlicht worden (vgl. Jahrbh. XCI. p. 146), und erst im J. 1859 hat Bouley (vgl. Jahrbh. CVI. p. 158) einen Bericht darüber an die Acad. de Méd. zn Paris erstattet. Als erste Veröffentlichung ist daher die unter Leitung der Proff. Falck and Bunsen verfasste Dissertation von F. W. Harnier: de transitu medicamentorum in lac; Marburg 1847, zu bezeichnen, in welcher Versuehe mit Jodkalium und Jodtinktur an einer Ziege mitgetheilt werden. Hieran schliesst sich die bekannte treffliche Arbeit von Lewald zu Breslan über den Uebergang von Arzneimitteln in die Mileh aus dem J. 1857 (vgl. Jahrbb. XCVIII. p. 26; Cl. p. 240). Im J. 1858 aber wurde, wie Mettenheimer hervorhebt, von Dr. Schott in Frankfurt a. M. in seiner Schrift "Wildhad Sulzhrunn n. s. w." die

Verwendung der dortigen Jodquelle zur Jodisirung der Milch von Menschen und Thieren empfohlen und der Nutzen dieser Milch dargelegt. Eine weitere Empfehlung der genannten Quelle zn dem fragl. Zwecke enthält Ditterich's im J. 1863 erschienene Abhandlung über Sulzbrunn, (vgl. Jahrbb. CXXXI, p. 128), sowie ein Bericht des Badcarztes Dr. Hertel (1874, vgl. Jahrhb. CLVIII. p. 288). Piogey im J. 1861 (vgl. Jahrbb. CXIII. p. 395) und Nadler im J. 1867 (vgl. Jahrbb. CXXXVII. p. 4) baben das positive Ergebniss von Versuchen an Kühen, bez. Ziegen mitgetheilt. Den Lebergang von Jod in die Milch einer Säugenden nach Verabreichung von Jodkalium beobachtete Sehäfer (1859, vgl. Jahrbb. CH. p. 165). Endlich aber sind noch die Mittheilungen über die Bereitung von Jodnilch durch direkten Zusatz des Jod von Richelot (1865, vgl. Jahrbb. CXXXIII, p. 287) and von Périer (1867, vgl. Jahrbh. CXXXVI. p. 155) anzuführen. (Winter.)

526. Ueber ein Glycerol des Wismuth-Nitrat; von Balmanno Squire. (Med. Times and Gaz. Dec. 9, p. 646, 1876; Jan. 6, p. 22, 1877.)

Nach S.'s Angabe ist das Bismuthum nitrienm. welches bekanntlich farblose, durchsichtige Krystalle darstellt, welche in Wasser unter Bildung eines weissen Niederschlags, das Bismuthum subnitricum. zersetzt werden - in Glycerin, und zwar im Verhāltniss von 1 : 8 (13 : 13) löslich. Die Lösung ist farblos und verursaebt auf die Zunge gebracht eine zusammenziehende, leicht säuerliehe Geschmacksempfindnng. Bei Zusatz von Wasser hleibt diese Lösung klar; sie wird erst nach 1-2 Std. milchig und es bildet sich ein feiner weisser Beschlag an den Wänden des Gefässes. Weitere Versuche baben jedoch ergeben, dass die milchige Trühung beim Vermischen des Glycerol mit Wasser schneller eintritt, wenn dasselhe unter Einwirkung von Hitze oder schon seit längerer Zeit (2-3 Wochen) bereitet worden ist. Ferner hat sich ergehen, dass Kali caust. in der klaren Mischung des Glycerol mit Wasser einen weissen Niederschlag hervorbringt, weleher bei Zusatz eines Ueberschusses von Kali caust. wieder aufgelöst wird. Es scheint daher das Glycerol nicht eine einfache Lösung, sondern eine ohemische Verbindung des neutralen Wismuth - Nitrat mit dem Glycerin darzustellen und hei Zusatz von Kali caust, einen beachtenswerthen Ersatz für den Liquor Bimnuthi ammonio - citratis Pharmac. Britan, zu bieten.

In Bezug auf die therapeutische Verwendung des fragi. Praparates bemerkt Vf., dass dasselbe in allen den Fällen zu empfehlen sei, in denen man bisher das Bism. subnitr. als ein beruhigendes, nicht reizendes Adstringens angewendet hat. Znm āusserlichen Gebrauche eignet sich dasselbe in einer grossen Zahl von chron. Hautkrankheiten, ganz bebesonders bei den verschiedenen Formen des chron.

Ekzem, ferner bei mit erhöhter Reizbarkeit und reichlicher Absonderung verbundenen Affektionen der weibliehen Genitalien, sowie aneli bei chron. Blennorrhös bei Männern mit Reizbarkeit der Harnröhrenschleimhaut, endlich zu Bepinselnngen oder Gurgelungen bei chron. Phoryngitis. Für den innerlichen Gebrauch empfiehlt Vf. das Glycerol als Sedativum bei ehron., mit Schmerzen verbundenen Affektionen des Magendarmkanals, sowie als Adstringens bei wässrigen Durchfällen (water-brasb). Stets ist jedoch bei Bestimmung der Gabe zu berücksichtigen, dass das fragl. Präparat wegen seiner leichten Resorbirbarkeit in kleinern Gaben als das Bism, subnitr, zu verordnen ist. Für den innerlieben Gebranch pflegt Vf. einen Theeloffel des Glycerol Job in der oben erwähnten Stärke von 1:8 ist nicht angegeben] in einem balben Weinglase Wasser (sofort nach der Mischung) nehmen zu lassen, änsserlichen Verwendung hält er ein Glycerol von 1 Bism. nltr. : 48 Glyc. (10 Gran zu 3j) für in den meisten Fällen ausreichend. (Winter.)

527. Salicyl-Eiweiss und Ricinus-Collodium gegen Aufreibungen und Flächen-Enträndung der Haut; von Dr. Michaelis, k.k. Stabarzt. (Wiener med. Presse XVIII. 15. 1877.)

Bekanntileh wurde die Einrehung von Hübsereiweis empfohlen gegen das Breunen der Plasenach Märsehen. Die Empfehlung gründet sich wohl auf die Gewohnleit alter französischer Berufswoldaten, den Plass mit befetteten Lappen zu umhällen med dann in den Sethuh "ein Ei zu seldagers". Der Sebub wird 3—4 Tage niebt ausgezogen und beim Wechseln ersbeint der Plass gesond und rein

Es giebt nach VI. kein besseres Mittel gegen das oogenendte Aspiréten und Angighen als eine alleybisare eingetrocknete Albuminhälle, geseichtet durch die sehr einstische Hant des Oel-Collodium. Das Eweis mass aber gut anlgefragen und eingetrocknet sein, wom in der Warme und bei erhitzter Hant 10 Münnten erforderlich sind, weil sonst die Applikation des Collodium sehr sehmerzhaft und die Entstundung noch gesteigert wird.

1) Mémoires du maréchal de Saxe. Chap. I. p. 19.— Guide médical pratique de l'officier par A. Chassagne et Emery - Deshronsses. — Carrère, quelques mots d'Hygiène militaire. (Thôse de Paris 1375.) Zo des Vermeben hat VI. stets 1—3 Web. in sieme filme an Sallyrighture-Country andreid ten Elweins verwender, weithe durch Urbernis verwender, weithe durch Urbernis verwender, weithe durch Urbernis Same (2 Proc.) and unter starkens Solution exegst words. Das Material bleibt gans greeibt mach dem Verdunsten eine Hant sich bildet. Inder Peren ist es miejeich, das Elweiss im Felder zu wenden. Jeder Truppenkfreper kann eine Fairt deren Versulten (Korl), das Feldes in sich führt, ihr deren Versulten (Korl), den Finnel steckt, um zo deren Versulten (Korl), den Finnel steckt, um zo eicher Albamin answendhar.

Es ist wahrsebeinlich, dass das Mittel überlauf auf flachen Wunden und Gesebwüren, auf Nalzer s. w. sich als gutes Präseratüb bewähren vis Bevor die Albumindecke nicht gut hergestellt das fast trocken ist, darf jedoch das Collollim uf hier aus den angeführten Gründen nicht applier worden.

Die Eiweiss-Conserve, wie ale M. darstellt, s durch die organischen Elemente des Eiweisses widie überschüssige Salicylisture trübe. Diese Inbung ist jedoch ohne Nachtlieil und liesse sich den Fütration über Glaswolle beseitigen. (Winter.

528. Zur Wirkung des Coffein; ™ O.-Med.-R. Dr. Kelp in Wehnen. (Memorahör: XXII. 11. p. 494. 1877.)

Eine 30Jär. Wirter, graell, früher sieb graft unserfe durch austragede ant vielen Gemübenseiten gest verheunten Bernüssenklite urreits, fäller gest verheunten Bernüssenklite urreits, fäller gest verheunten der siehe von der siehe verheunten der siehe verhaussenkenten und entriebt siehe von der siehe verhaussenkentenkeiten und entriebt siehe verhaussenkeitenden Gefähl im Ertalgeget siehe siehe verhaussenkeiten der Gebruckten, siehe gebruckte zu der siehe verhaussenkeit verhäußen, der siehen, sähnlich siehe verhaussenkeit verha

Da die Kr. sich wieder nuwühre, namestilch zu ber fühlte, werde Goffen, eit: n. o.d. Grein: Sie ber fühlte, werde Goffen, eit: n. o.d. Grein: Sie sie die Goffen der Goffen der

Als anfallend beht Vf. die ausseronfenfüle in tensire Wirkung des Coffein auf das gesamnte Sevenven- und Bilatystem bei einer verhältnissenteig mit grossen Gabe (0.5 Gram.) betror, wie sie noch zich besbachtet worden zu sein sehenti. Nach Nertn a gel (Handbach der Arzneimittellehre. 2. sie p. 369) sind von andern Beobachtern aus dies von 30—60 Cigrmm. allerdings ähnliche Ersteinungen wahrgenommen worden, die jedoch leif die tons leichter und nicht so anhaltend waren, wie im mittgetheilten Palle. Es scheint daher bei der reich baren Kranken eine grosse Empfanglichkeit ihr die Wirknag des Goffen augeneumen werden zu mössen, die im gleichem Grade selten vorkommen dürfte. Bekannlich geben die framsbischen Aurzis wir größener Güben, von 0.5 his zu 2.0—1.0 Grums, stelgende. Es dürfts aber nach dem untgeteinliche Palle gend. Es dürfts aber nach dem untgeteinliche Palle gend. Es dürfts aber nach dem untgeteinliche Palle 0.006 Grums.) zu beginnen und allmätig zu stelgen. Wii ster.)

529. Toxikologische Miscellen; von Angelo Petersen; E. Bull; Axel Jäderholm; Lochmann; K. A. H. Mörner.

Angelo Petersen in Svendborg (Hosp.-Tidende 2. R.IV. 13. 1877) beofachtete folgendeu Fall von Vergiftung durch den Genus von giftigen Pilzen (Erdschwamm, Agaricus pantherinus).

Der Kr. hatte Erdschwämme gepflückt und 4 Stück davon roh gegessen. Bald danach hatte er Schwindel and Hitze im Kopfe bekommen, kounte nur mit Mühe nach Hause gehen, wo er sieh auf das Sopha legte : von da ah war sein Bewusstsein versehwanden, nur einer Menge ihm vorschwebender Phantasien erinnerte er sich später noch. Anf Fragen gab er einstlibige, ärgerliebe Antworten, warf sich nuruhig number; nach Erbrechen wurd er ruhiger. P. (and due Gesicht congestionirt, die Conjunctivae injieirt. die Pupillen stark contrahirt, die Augenhalb geöffnet, Körperwärme und Pulsfrequenz nieht auffällig erhöht, Die physikalische Untersnehung der Lungen und des Herzens orgab niekts Ahnormes. Die Respiration, die früher rubig gewesen war, wurde schnurchend und anregelmässig in der Weise, dass nach einigen tiefen Inspirationen die Athemauge immer schwächer wurden, bis sie ganz aufhörten und erst nach nogefähr 1/4 Min. wieder tiefe Insplrationen folgten, worauf der frühere Verlauf sich wieder abspielte, aber durchans nicht in regeimassiger Weise, Paralyse bestand nieht, dagegen traten hänfig convuisivische Zuckungen in den Muskein des Gesichts und der Extremitäten auf. Jetzt reagirte der Kr. auf Zureden nicht mehr: wenn man eine Extremität oder eine Muskelgruppe fest fasste, traten sofort convulsivische Muskeiaucknagen auf. Trotz Anwendung von Eis auf den Kopf, Bintegein in die Schläfengegenden, Senfteigen an die Unterschenkel und innerlieb Infus, valerianae und Jodkalinm blieh der Zustand in der folgenden Nacht unverändert, aber am andern Morgen befand sich der Kr. etwas besser and Im Laufe ties Tages kam er immer mehr zu sieh. Am Ahend wollte der Kr., dessen Besinnug noch immer nicht wieder vollständig zurückgekehrt war, aus dem Bett und liess sich nicht surückhalten, fiel aber, als er aufgestanden war, um und hekam einen heftigen allgemeinen Krampfanfail. Danach wurde er wieder ruhiger und das Bewusstsein kehrte mehr zurück. In der folgenden Nacht schiief der Kr. etwas, aber unruhig, vom andern Morgen an aber war das Bewusstsein vollständig aurückgekehrt und nach einigen Tagen war der Kr. wieder ganz hergestellt.

Da im Verlaufe des Falles nur ein einzigen Mat Erbrechen n. keine Diarrbes enflurat, souden im Gegentheile Verstopfung, ohvohl der Kr. sonst stets Neiquang zu Diarrhes gehabb hate, muse nach P. das Erbrechen auf Rechnung der Affektion des Gebirns gebracht werdes janeh währende der Reconvalescenz trat kein Zeichen auf, das auf eine Störung in den Verdauungsorgene hätte desten können. Einen Fall von Vergiftung durch Cytisus mt Ausscheidung von grasprinen Harne hei einem 41. alten Knahen theilt Dr. E. Buil mit (Norsk Mag. for Lägevidensk. 3.R. VII. 9. Forh. 8. 120. 1877).

Besonders bemerkenswerth ist dieser Fall durch die Färbung des Harns and durch die rasche und, wie es scheint, vollständige Ausscheidung des Giftes durch den Harn.

Dr. Axel Jāderholm (Hygiea XXXIX. 5. Svenska lākaresālisk. förb. S. 8.1 Maj 1877) berichtet über folgenden Fall von Vergiftung durch Kohlenoayd. Es landelte sich nm die geriehtliehe Sektion der Leiche von einem Manne, der Morens todt im Bette gefunden worden war.

An der Leibe fandes oder unswelchnäre Spares, daus der Verstebens harv zu dem Cort erbrocken hätzt, and der Verstebens harv zu dem Cort erbrocken hätzt, dauf der Verstebens harv zu dem Cort erste der Latthicken bis in die grüberen livenstein gekangt; die Langen szigiene sich daußet, härreich un diedematie bestabligenen Ebekynnesen. Die rechte literabilite war ein der Verstebensche Schynnesen, bie rechte literabilite war eine der Verstebensche Schynnesen, bie rechte literabilite war ein zu messen, bei die daußet, white einführten literatienset, ein gleiches entreckte sich von der rechte literabilite von zu mehren der Versteben der den die Milka zeigten bedeutend vernechten Bist-gehalt.

Konnte man nun anfangs vermnthen, dass der Tod durch Erstiekung in Folge des Eindringens von Spelsebrei in die Luftwege erfolgt sel, so sprach dagegen doch die Beschaffenheit des Blutes, das nicht so flüssig war, wie gewöhnlich bei Erstickung. Anch ein anderer Befund gehörte nicht zu dem gewöhnlichen Bilde der Erstickung: der Verstorbene hatte sieh kurz vor dem Tode in die Zunge gebissen, es hatte mithin ein krampfhaftes Zusammenbeissen der Kiefer stattgefunden. Für die Annahme irgend einer Vergiftung, in Folge deren das Erhrechen und der krampfhafte Schlass der Klefer aufgetreten sein konnte, fand sieh kein Grund. An eine Kohlenoxydvergiftung hatte J. zwar schop bel der Sektion gedacht, aber weder der Leichenbefund, noch die sonstigen Umstände gaben dafür genügende Anhaltepunkte, namentlich schien der Umstand, dass ein Schlafkamerad des Verstorbenen nicht erkrankt war, entschieden gegen diese Annahme zu sprechen. Trotzdem untersuchte J. aus der Leiche entnommenes Blut auf Kohlenoxyd and fand wider alles Erwarten ein unzweideutig positives Resultat; sowohl mittels des Spektroskops, als auch mittels der Natronprobe konnte die Gegenwart von Kohlenoxyd mit vollständiger Sieherheit nachgewiesen werden. Das Erhrechen und der Kieferkrampf musste nun als Folge dieser Vergiftung angesehen werden; dass die Lungen so angewöhnlich dunkel waren, hatte wahrscheinlich seinen Grund in dem Eindringen des sauren Mageninhalts.

Die geriehliche Urtermehung, die nun auf Grund dieses Reautsta angestellt unvele, erzeh jetzt, dass die Ofenklappe jedenfalls zu zeitig geschlossen worden war. Der Schalfkamend des Verstorbenen fand diesen früh todt in dem Bette, das er selbst mit ihm gerheith kate, und war so krank geween, dass er den ganzen Tag im Bett liegen musste; er hate Selmers in den Hiftgelenken, aber keinen Kopf-schmerz oder irgend ein auderes Zeichen von Kohlendunstvergiftung gelabst.

Der Fall hat für J. ein ganz besonderes Intersese, weil er die sehon in Jahre 1874 von ihm ausgesprechene Ansicht bekräftigt, dass bei Kohlenoxydvergiftung der Leielenbefund nicht innner charakteristisch ist, sondern dass die chemische und die spektroskopische Untenschung stets die Hangssache für die Diagnose belten. Die Farbe des Blutes kann aehr bedeunde variren, je mach der relativen Menge des kohlenoxyd-hattigen und des kohlenoxydfreien Hanogobbar.

Malmsten bemerkte nach der Mittheilung dieses Falles, dass wohl das Eindringen des Erhrochenen in die Luftröhre als mitwirkende Todesursache aucesehen werden misse.

Dr. Lochmann (Norsk Mag. f. Lägevidensk. 3. R. VII. 9., Forh. S. 124. 1877) macht über eine epidemische Bleivergiftung Mittheilung, die Dr. O. Johnsen in Sarpsborg 11. dessen Umgegend beobachtet hat. Es erkrankten 40 Personen. Anfangs wurde die Vergiftung nicht erkannt; die Erkrankung bestand in gastrischen Störungen, oft mit Durchfall, ohne dass sich Ansteckung oder Eigenthümlichkeiten in den örtlichen Verhältnissen nachweisen liessen. Da indessen am Zahnfleische der Erkrankten der für Bleivergiftung charakteristische Sanm erschien, wurde der Ursache nachgeforscht und als diese Mehl nachgewiesen. Der Müller hatte auf Rath eines Ingenieurs die Löcher an den Mühlsteinen mit einem Kitte aus Glycerin und Bleiglätte zugekittet. Die meisten Fälle verliefen glücklich; einer von den Ergriffenen starb später, vielleicht in Folge der Vergiftung. Lähmungen und Hirnerscheinungen wurden nieht beobachtet.

[Eine ahnliehe Epidemie von Belevergiftung in Paris, durch den Gemus bleihaltigen Brotes vernsacht, theilt Dr. Dunn pp (Ann. d'Hyg. 2. S. XLVIII, p. 307. Sept. 1877) mit. D. fahrt 66 Falls an, betont jedoch selbst, dass diese Zasammenstellung durchans noch nicht als vollatindig zu betrachten sel. Als Ursache des Bleigehaltes im Brote wurde ermittelt, dass der betreffende Backer seinen Brackefen mit altem Bauholze gehelt hatte; dieses war zum grossen Theile uit Bile! — nach einer Mitthellung in der Gax. hobdom. (2.8, XII-22. p. 676. 1877) auch mit Knopfer und Zaitenthaltenden Farben gestrieben oder zum Zewie der Connevirung uns Mitmeralanten inspetzit. In Anelse mitdelt das Gift und trugt es auf das ihr her verstellt der Schreiben der Gax. belein, wurde auf Graud dieses Vorkommense das Bizies de Backofen bei Backern und Conditionen mit silte Banholz oder mit ausgestrichensen oder üpgenbruchten vorter chemich subservielsten in Schreiben und vorker chemich subservielsten für Schreiben und vorker chemich ausbereitsten Tütser publishelt w

Dr. K. A. H. Mörner (Upsala kkarden Kich, XI. 7 och 8. 8, 527, 1876) hat in neheme Fällen den Harn von in Zimmern mit arsenlksläpe Tapeten Wohnenden auf Arsenik untersacht. In Nachweis des Gliefen wanden. 8. och nei der 1 sethode an, die sieh, wie bekannt, darauf gründet, das nach Zusatz von sakarer Salzakande Arzensupperdiet bei der Erwärmung, auch im Wasserbade, mit Sestaurelängfen verfüheltigt wird.

Zu der zu unterssehenden Masse setzt mas wie Kochsalt und concentrier Schwefelskure zu, das mit bei gewöhnlicher Temperatur reichen Salzsäuerdausfe ablit, darsauf dentilltir man die Mischang und ausseit di übergehende Chlovarsensik mit der Salzsäure is wie übergehende Chlovarsensik mit der Salzsäure is wie Retorte verwenden, um das Uberkalmen der Mare verhölten. M. hat zu gleichem Zwecke Parafits zugekt das er verher ausfricht auf Arensik interszucht hatte.

Die Fälie, in denen M. den Harn auf Arseult mittsuchte, sind die folgenden.

1) Der Kr. selah sein Unwohlsein, da es bei ser rem Wehnen in anderu Zimmeru verschwanden wir arneaikhaitige Tapeten, deren Unteranehung die Ver mathamp bestätigte. Bei der Unteranehung die Vermethamp testätigte. Bei der Unteranehung dass der in der angeführten Weise behandett und dass is for Marsil-sehen Appartagebracht worder, fand seits under harft Arenik in demusihen, und awar in relativ gazi bedeutender Menge.

Nachdem die arsenikhaltigen Tapeten esternach 1 Menat der Harn desselben Kr. von Neon usternach 1 Menat der Harn desselben Kr. von Neon usternach 1 Menat der Harn desselben kr. von Neon usternachen und der kein Arsenik darin nachgewiesen und der Kein Arsenik darin nachgewiesen.

3) Im Zimmer eines Herrn, der aber keiter Krankheitserscheinungen hemerkte, fanden sich ausei haitige Tapeten, die eine der untersten Lagen der Beibdung der ganzen Wände bildeten. Der Harn sehles stra Arsenik zu euthalten, aber der Nachweis war nur in ringerem Grade sicher.

4) In einem andern Falle hingegen, in weirhes Falle hingegen, in weirhes Falle hingegen in weirhes Schöten der Wandekeidung hildeten, illens sich destilt Arsenik im Harn des das Zimmer Bewehnenden auf weisen.

5) Im Wehnzimmer eines Arztes war nicht bis für

eberste Tapetenlage arsenikhaitig, sondern and er daranter liegende, noch ven 2 andern Tapeten beleit Schicht. Die Untersuchung des Harns erzh Arseitshait desselben, zwar nicht bedeutenden, aber doch wikemmen dentlich.

6) im Harne eines Gennnien, der in einem Zimm

mit arsenikfreien Tapeten wehnte, fand siek keis Arsen 7) Ein in einem Zimmer mit stark arsenikbater, ven andern aber vellständig hedeckten Tapeten Webse der litt an Schlaflosigkeit, die er auf die Wirkung ist giftigen Tapeten scheb. Die Untersuchung des Burser gab aber gar keita Arsenik in demeelben Zur Sicherung des Ergebnisses hat M. sich wiederholt genügend überzeugt, dass die bei den Untersuchtungen verwendeten Substanzen vollkommen arsentfrei waren und eine andere Quelle des gefundenen Arseniks nicht vorhanden war, anseer dem betreffenden Harne.

Die grösste Menge Arsenik fand M. im ersten Versuche, doch dürfte sie kaum auf mehr als einen Bruchtheil eines Milligramms im Harne von 3 bis 4 Tagen zu schätzen sein; die Taneten bedeckten aber in diesem Falle nur eine geringe Fläche und waren nicht so stark arsenikhaltig, wie im 7. Falle, in dem sich kein Arsenik im Harne nachweisen liess. Dieses ungleiche Verhalten scheint nach M. dafür zu sprechen, dass ausser dem grössern oder geringern Arsenikgehalt der Tapeten und der Form unter welcher das Arsenik vorhanden ist, noch audere Faktoren darauf einwirken können, wie viel Arsenik eine Person aus der Luft aufnimmt und wie viel von einer gasförmigen Arsenikverbindung die Wände ausdunsten. Vor Allem dürfte die Empfänglichkeit für das Arsenik, das Resorptionsvermögen und die Elimination bei verschiedenen Personen variiren. Ferner lässt sich aber auch annehmen, dass die Jahreszeit einen Einfluss ausübt, denn, wenn man

aminum, wie es Hamberg's und Fleck's Versensche währscheiltel gementh haben, dass sich durch Gilbrung der organischen Tapefenbestandtheile eine gestformige Arendiverbrimm; bliefenteller den gestformige Arendiverbrimm; bliefendass sie attkreit in Sommer und Herbst und selvestcher im Winter und Freilijahr stattfindet. Dastimat sowohl mit den Ergebnissen der von H. angestellten Fraben übereit, als auch mit den Angaben von Drage und orff, Wittstell in "Hamberg, der bei warmen und feublem Wetter einen zwiebelsrätigen Geruch wahrzunschung Dies

Dass das Arseill, das M. bei seines Versuchen im Harne gefünsten hat, von der Tapeten her - "thärfe, kans kaum einem Zweifel unterliegen, zumal da im 1. und 2. Versuche bei dereiben Person, Arneaki im Harne gefünden wurde, als die arseinkaltigien Tapeten noch vorhanden wursen, aber nicht meier, als sie weit einem Monate entfennt waren, und anch im 6. Falle im Harne eines im einem Zimmer mit arseilärferen Tapeten Wohnendes kein Arneaki an finder war.

(Walter Berger.)

#### III. Pathologie, Therapie und medicinische Klinik.

530. Fälle von Lähmungen; von E. Winge; Fr. Björnström; Larsen; P. Prabl; C. Lange.

E, Winge (Norsk Mag. 3. R. IV. 6. Ges.-Verh. p. 67. 1874) beobachtete folgenden Fall von Bulbürparalyse (Duchennes Paralyse).

Der Kr., ein 75 J. aiter Arbeitsmann, wurde am 27. Fehruar 1874 im Reichshospital aufgenommen, er war stets gound gewesen bis auf einen Typhus in seiner Jugend, lenguete Syphilis und Trunksucht, letzteres war iedoch zweifelhaft. Eine Konfverietzung hatte er nie erlitten. Die Krankheit begann damit, dass die Sprache undeutlieh und das Schlingen erschwert wurde, die Bewegungen der Znnge wurden schwerfällig, sodnes er beim Essen mit den Fingern nachheifen musste : die Kraft der Lippen nahm ab, der Kr. kounte nicht seine Pfeife anzünden und nicht hlasen. Geschmackseinn nud Sensibilitåt der Zunge waren angehlich unverändert gehileben; beim Gähnen traten manchmai krampfhafte Contraktionen in den Halsmaskeln ein. Kopfschmerz und Schwindel war nicht vorhanden, der Schlaf war nngestört. Das Sehvermögen hatte abgenommen, namentlich in der letzten Zeit. Bei der Anfnahme fand man den Kr. mager mit eingefallenem Gesieht, etwas tiefliegenden Angen, aber keine Steifheit oder Ungleichbeit im Gesicht. Die Gilieder konnte der Kr. unverändert gut gebrauchen, Anasthesie der Hant war nicht vorhanden. Die Sprache war undeutlich und lallend, aber doch noch verständlich, cinzem konnte der Kr. die Wörter besser aussprechen als in susammenhängender Rede. Die Stimme war schwach, aber nicht heiser. Die Backen konnte der Kr. anfblasen, aber nicht lange, weil er die Lippen nicht geschlossen halten konnte. Die Zunge erschlen etwas atrophisch, dunn und verkieinert, hatte eine tiefe Längsfurche in der Mitte, aufgeworfene und mit Querfurchen versebene Räuder; wenn sie herausgestreckt wurde, zeigte sieh an ihr eine wellenartige Bewegung ; das Herausstrecken geschah kraftlos, aber apsciebig and gerade, das Zurückzieben erfolgte mit Kraft, die Seitenbewegungen der Znnge, sowie die Bewegungen der Spitze waren sehr mauselhaft. Die Sensihilität im Pharynx war abgestumpft, Berührung und Druck rief keine Würgbewegungen bervor. Das Schlingen war für feste Speisen ohne Trinken unmöglich, für Flüssigkeiten anch etwas erschwert, hänfig kam dabei Verschlucken oder Regurgitation der Fifissigkeit in die Nase vor. Der Husten war kraftlos wie das Answerfen der Sputa. Die fibrigen Funktionen waren in Ordnung, bei der Untersuchung der Brustorgane fand man pichts Abnormes his anf etwas Unregelmässigkeit des Hersschlages. Die eiektrische Untersuchung der Muskein in Gesicht, Zunge und Pharynx ergab normales Verhalten Die Augen waren amblyopisch, Paraiyse der Augenmuskeln bestand nieht. Die laryngoskopische Untersnehung ergah nichts Abnormes, der Harn enthielt keine abnormen Bestandthelle.

Die Behandlung bestand in Innerlieber Auwendung von Arz, nitz. and in Galvanischind nurch beide Proc. mastoldel mit alternirenden Polen (5 Elemente), später in Rickermanzk-13-projeasus-18-Nirosan mit wechnelnen Polen. Sparache und Sehlungvernigen beserten sich, die bestehn der Schauperen und Sehlungvernigen beserten sich, die bestehn der Senten und Sehlungvernigen beserten sich sich sich sich sich die Senten und die Augen unz besert bereigtlich geworden, auch die Lippen hatten hiellingliebe Kraft gewonnen; mer die Atrophie der Zunge liebe harverlindert.

Von den bei Bulbärparalyse sonst gewöhnlichen Symptonen fehlte in dem vorliegenden False nar die vermelnte Salivation in die Paralyse der Stimabader. Bennerkenswerth ist es ferner, dass här nicht, wie in anderen Fällen, das Schlängen von Flüssigkeiten, sondern das von freten Speisen ersekwert war. W. nimnt an, dass deise Eulerbeiden sich daraus erklärt, dass die Schländparsen nicht von larnynapæres begleitet war, wobel das Verladt von larnynapæres begleitet war, wobel das Verladt.

ten umgekehrt ist wie bei vorhandener Kehlkopflähmung, wo Flüssigkeiten Beschwerden beim Schlingen verursachen.

Prof. Pr. Björn ström (Upsta läkardören. förhandl XIII. 2, 8, 93. 1871) tallet iener Fall von primdrer progressiere Bulbürparulpse mlt, der, obgleich nur Zeit der Mitthellung noch micht abgeschlossen, doch ein besonderss interesse deshabl hietet, weil die Actiologie desselben etwas wesiger dunkel ist, als diess gewöhnlich der Fall ist; der Krankheitsprocess seheint durch eine traumsäisehe Ursache zu Stande erkommen zu sein.

Der Kr., ein 40 J. alter, vorher kräftiger and gesunder Mana ohne erbliche Anlago, war nie syphilltisch oder dem Trunke ergeben gewesen. Vor 8 J. begannen Formikationen und Kribbein sieb einzustellen, zuerst an der Brust und am Hulse bis zum Kisu binauf, später auch an Armen und Beinen, am Leih und Rücken, aber nieht im Gesieht und am Kopfe. Nach einer 4 Sommer hister einander fortgesetzten Badekur nahmen diese Erscheinangen bedeutend ab. In den letzten Jahren batte der Kr. fast beständig an Kardialgie gelitten. Im Juni 1876 hatte derseibe einen heftigen Stoss gegen die Achsel erlitten, jedoch ohne unmittelbar darauf folgende Beschwerden: im Juli bemerkte er aber, dass beim Essen Krümel ans dem Munde fielen und die Sprache beschwerlich wurde. Diese Symptome wurden firger, bald war Kaaen und Schlucken und Ausspucken des in reichlicher Menge sich bildenden Schleims mit grosser Beschwerde verhunden, die Lippen waren schlaff und kraftlos und die aligemeine Muskeikraft nahm ah, besonders an den ebern Extremitaten. Dr. Wettergren in Arboga, der den Kr. zuerst behandelte, stellte die Diagnose auf Paralysis glosso-lablo-laryngea. Eicktricität u. subentane Stryohnininjektionen bewirkten keine Besserung. Anfang Juni, als Bj. den Kr. sum ersten Male sah, war er nicht im Staude, einen artikulirten Laut hervofzubringen: beim Versuche zu sprechen hielt er den Mund weit offen, stiess cinige hoisere Laute aus and hewegte die Kiefer, aber die Zunge und die Lippen blieben fast unbeweglich. Die Zange, namentiich ibre vordere Hälfte, seigte sich atrophisch (anfangs war sie geschwollen gewesen), lag tief und fast unbeweglich in der Mandhöhle, nur anfreiwillige tibrillare Zuckungen waren au derselben wahrzunehmen. Spontan konnte sie nnr so weit nach vorn und oben bewegt werden, dass sie die natera Schneidenühne bedeckte and bis an die Schleimhant der Unterlippe reichte, auch herausgezogen konnte sie nicht weiter werden, nach oben und seitlich konnte sie gar nicht bewegt werden, das Gefühl an ihr war jedoch erhalten; der Geschmack war insowelt verändert, als der Kr. beständig einen süssen Geschmack im Munde hatte. Das Gaumensegel zeigte normale Stelling and Beweglichkeit and sehloss auch hei der Degintition die Nase vollständig ab, nur die Uvula war etwas nach vorn nad nach rechts verzogen. Pharyax zeigte etarke Röthung. Früber war Krihbeln u. Reissen am Unterkiefer, später mehr uach dem Nacken zu, vorbanden gewesen, an letzterem hestand zur Zeit nech Tanhheit. Ausserdem hestand Parese der Schlingmuskulatur und der Epiglottissenker. In Hund und Pharynx fand reichliche Absonderung von Schleim statt, den der Kr. weder darch Schlucken, noch darch Ausspucken beseltigen konnte. Die Bewegung im Unterkiefer war frei, die Oberlippe konnte etwas nach oben und anssen gezogen, aber nicht gerunzeit werden; die Unterlippe dagegen war ganz unbewegtich, so dass der Kr. den Mund nicht spitzen und schwer etwas im Munde hehalten konnte. Weder an den Lippen, noch im Gesicht zeigte sich eine Verminderung der Sensihilität. Oft hatte der Kr. das Gefühl von Schwere im Kopfe, Sansen vor dem ilnken Ohre und Kribbein im Nacken. Die Bewegungen des Kopfes schienen unbehindert; Arme und Beine sollten

abgemagert sein, seigten aber keine Lähnung olt Schwäche; während der Nacht trat mitsuter Seine und frib die Gefühl von Schwere in den Armen ein, in sich aber darch Bewegung verlor. Trotz einer Biefer in Sätze und der gleichzeitigen Anwendung von Eleicität machte der Krankleitsprocess immer weiter Firschritte.

Lähmung der Zungen- und Gaumen-Mukklatt mit Erschwerung der Sprache und Deguttifun al Schwäche in den linken Extremitäten traten in den von Oberarzt Larsen (Norsk Mag. I. Lägeviden). 3. R. VIII. 3. S. 133. 1877) mitgetheilten Falles in Folge der Ueberwucherung einer Krebageschwit am Nacken in die Schädelböhr.

Die 38 J. alte Kr., die am 22. März 1876 mit lab seitiger seröser Plearitis im Reichshospital in Christian anfgenommen wurde, hatte sehon seit Jahren an Schmer im linken Hypochondrium mit Erscheinungen von Dy pepsie gelitten, in der letzten Zelt war der Schmers betiger geworden, hauptsächlich Nachmittags aufgetrem und strahlte bis in den Hinterkopf ans. Wiederhol wurde darch Panktion pleuritisches Exsudst in kleiner Mengen entleert. Am 29. April klagte die Kr. Ber Schmers an der linken Seite des Halses vom Process masteideus bis zur Schniter herab, der schon seit der vorhergehenden Herbste, zuerst nach einem Bade, wiedeholt anfgetreten sein sollte. Unterhalb des Proc. mac. und längs des Sternocleidomastoideus fühlte man p schwoliene Drusen. Anfang Mai klagte die Kr. ibe Schmerzen im Hinterkopf und im Nacken, besonden links. Am 26. Juni wurde zuerst Schwierigkeit beit Sprechen bemerkt, die indessen nach Angabe der Puschon selt 1 Woehe bestanden batte, die Zunge wit beim Herausstrecken nach links ab, die rechte Hilfe derselben erschien dieker als die finke ; im linken Arne war die Kraft bedeutend herabgesetzt, die Sensibilitie erschien naverändert; die linke Unterextremität rerkelt sich eben so wie die obere; der Mund wurde sehret nach links gezogen; die Pupillen waren gleich. In der letzten Tagen hatte eine geringe Temperaturerböhm; bestanden. Dubel trat häufig Erbrechen auf. Anfan; Juli hatten die Beschwerden beim Sprechen etwas ab genommen, der Druck der linken Hand war etwas brit tiger geworden. Am 13. Juli klagte die Kr. über Schner im linken Ohr; am obern Theile des Halses zeigte sie eine, anscheinend aus mehreren kleinern bestehende nie normal gefärbter Haut bedeckte Geschwulst. Arfan August traten Schlingbeschwerden anf, namestlich leit Sehlucken von Flüssigkeiten, die nach Galvanimtiot in Halse etwas nachliessen. Unter zunebmenden Schnerzen, anämischen Erscheinungen und häufigem Erbrecht

verfiel die Kr. und starb am 12. September. Bel der Sektion fand sich amser den Zeichee vot Pleuritis die linke Lange retrahirt und in ihr eine grosse. mit häsigen Massen erfüllte Höble, wahrsebeinlich ein nach einer Pneumonie zurückgebliebene Abscessbible Die Geschwulst an der linken Seite des Hinterhaupte hatte das Periost an demselben ganz infiltrirt, seiste sich nach anten zu iänge den Wirbelbändern fort und war is die Schädelhöhle eingedrungen und auf die Dura-matet ausgebreitet, die in der Umgebang des Foramen magers besonders an der vordern Finche stud nach links 28 100 Infiltrat verdickt erschien und flache, nach lauen gerich tote Erhebungen neugte. Die Arteria vertebralis und de von der Medulis obiongata abgehenden Nerven verliebe mitten durch die Geschwulstmasse. Die dunes Hin hante, die Nervenwurzeln und die Modulla obionyst selbst seigten keine Infiltration; dagegen ging ein flackere meduliare Ablagerung von der Dura-mater ibe der P. basilaris an der Ilnken Seite ans, die jedech mi keinem Nerven in Berührung kam; ein etwa eussproner medaliarer Knoten ging von dem Theile der Dara-mitte aus, der die linke mittlere Schädelgrabe bekrifet, et

kleinerer von der Dura-mater an der Coavenität über deum vordersten Thelle der linken Hemisphäre. Die dünnen Hirnhänte waren anämisch, die Hirnsuhetanz hatte normalen Hittgehalt und zeigte anser den von den Geschwüllsten ausgehenden Eindrieken keine Abnormikit. Die Ventrikel waren nicht erweitert und enthielten keine ungewönfliche Meoge von Seruns.

P. Prabl in Stagelse (Hosp. Tidende 2. R. III. 8, 1876) theilt folgenden Fali von akut aufstrigender Spinalparalyse mit.

In 4.1. alter, verber volkkommen grounder and kräftiger, in geiten havener kräftigknice inbesender Mann kräftiger, in geiten havener kräftigknice inbesender Mann Fander Juli 1875 matt, konnte sher seiten Arheits verrickten. Am 12. Ang. behöme er, ansiehen er den Trag Ber- ohne batte, pilkelich gegen Abenst ein Geit Trag Berolover in den Pinnen, mo dass er (catchdem er altsofort einen Aderians hatte marken hasses) aur mit blikbe in der den Schwiede in den Berlier gilt grache in Lählmung über, die der Kr. von Stunde in Stunde Kolverierigkeit bei Schwide in den Berliere gilt grache in Lählmung über, die der Kr. von Stunde in Stunde Schwieferigkeit beis Schlingen danktein, die die ohn

Am 8. Aug., fand Pr., den Kr., unbewegijch auf dem Rücken liegend, die Motilität an den ustern Extremitäten vollständig erjoschen, doch vermochte der Kr. dorch Contraktion der Rückenmuskeln bei Fixirung des Beckens und der Schultern, den Rücken einigermaassen von der Unterlage emporsuheben. Die Floger konnte er an keiner Hand bewegen, aber den auf den Flexorenseiten ausgeetreckt liegenden Vorderarmen einen geringen Grad von Sapination gehen n. die Schnitern wilkürlich heben : den Kopf konnte er nach den Seiten zu bewegen, aher nicht vom Kissen erheben. In Ansdruck, Symmetrie und Bewegung des Gesichts war nichts Ahnormes oder Krankhaftes zu bemerken; die Bewegungen der Augen und das Verhalten der Pupillen erschienen durchaus normal, die Zunge wurde gerade herausgestreckt, die Sprache war frei und anischindert, die Degiutition aber äusserst beschwerlieb, jedoch schmerzfrei. Inteiligens and Stimmung waren nicht gestört, der Kr. klagte über keinerlei Schmergen und fühlte sich bis auf die Lähnung gans geannd; es bestand auch nirgends Empandlichkeit gegen Druck an den Proc. spinosi, das Gefühl war übersil normsi. Harnentleerung und Verdauung waren in Ordnung, anch die Esslust gut, nar die Schlingbeschwerden hinderten den Kr. am Essen n. Trinken. Die Temperatur schien normal, der Puis hatte 90 Schläge in der Minute. Auskultation ergah nichts Abnormes. Am nächsten Tage war die Lähmnug auch an Oberextremitäten, Rempf und Itals vollständig, das Schlingen ganz unmöglich und die Respiration erschwert, die Stuhlentleerung aufgehoben, aber die Harnentleerung noch willkürlich möglich und das Gefühl überall vollständig erhalten. Die Ueberführung nach dem von der Wohnung des Kr. entferuten Krankenhause, die an demselben Tage stattfand, schien deutrots aller angewendeten Schonung sehr angestrengt an haben. Abends war er deprimirt, sein Gesicht cyanotisch bei grosser Athensuoth, der Körper gans mit klebrigem Schweiss bedeckt, der Puls klein, fast unzählbar. Noch in derseiben Nacht starb der Kr. unter zunehmender Athemnoth, kaum 21/2 Tage nach dem Auftreten der ersten Lähmnngserscheinungen.

ohne charakteristische Vorlänfer bei einem gesunden Manne und die rasche Ausbreitung von unten nach oben gab dem vorliegenden Falle einen ganz besonders ausgeprägten Charakter. Dass die Reflexbewegungen der gelähmten Musikeln herabgesetzt

Das fast momentane Auftreten der Paraiyse ne charakteristische Vorlänfer bei einem gesunden waren, sah Pr. deudlieb beim Einführen der Schlundsonde, wobei der zur Leitung in den Pharyax eingeführte Finger des Kr. durchaus nicht störte und keine der gewichnlichen Bedeutsreibniumgen herrorbrachte. Das zeitige Auftreten der Schlingboschwerden muss als seitenes Vorkunmins betrachtet werden. Der rasche Vertauf mag wohl durch die Ueberführung in das Krankenhaus beschiemigt worden sein, diese war aber meter den bestehenden Verhältnissen drügende nollwendig.

Larsen (Norsk Mag. 3. R. IV. 5. Ges.-Verh. p. 61, 1874) beobachtete einen Fall von Parese und Atrophie der linken Oberextremität nach einer Fraktur der Ciavicula mit Luxation des Humerus. Die Affektion war sofort nach Abpalme des Verbandes bemerkbar geworden; sie betraf sämmtliche Armuerven, am ausgesprochensten aber den Ulnaris. M. ist geneigt, den Verband als Ursache anzunehmen, Nicolaysen und Voss aber halten es für wahrscheinlicher, dass der Piexus brachialis durch den juxirten Humeruskopf gequetscht, vielleicht auch durch die Bruchstücke der Clavienia verletzt worden und darans die Paralyse und Atrophie zu erklären sei. Letzterer erinnert an einen Fali, in weichem Atrophie mehrerer Muskeln der Hand als durch den Druck eines blutstillenden Verbandes in der Vola manns hervorgebracht betrachtet wurde, als wirkliebe Ursache aber Verletzung des Ramus profondus nervi ulnaris mit gieichzeitiger Verletzung der Arterie nachgewiesen wurde; später, als Regeneration des Nerven eingetreten war, gewannen die Muskein wieder an Fülle. Larsen hebt dagegen hervor, dass bei Verietzung des Nerven in seinem Falle wohi Regeneration wieder eingetreten sein würde; er hält seine Meinung, der Verband, der 8 Wochen lang getragen wurde und sehr drückte, sei die Ursache des Leidens, aufrecht. Galvanisation schien einige Besserung herbeigeführt zu haben, vollständige Heijung war nach L. schwerlich zu erwarten.

Die durch Einwirkung der Källe erzeugte Paraplegie — Paraplegia a frigore — kann nach U. Lange (Hosp.-Tidende 2. R. IV. 31, 32, 1877) weder als rheumstische, noch als Reflexiblumang anfigefasse werden; ihr Verfauf und ihr games Verhalten estspricht vielmehr im Ganzen denen bei andern Rieckenmarkskraukideria.

De Eliwirking der Erkältengurusseinen auf das Rückenmark famert sieh auf verschiedene Weisen. Sowiet Lähmungen — semible oder motorische die Folgen derschleben sind, können diese bei einer anhaltenden oder häufig wiederholten Eliwirkung, des urstächtlieben Momentes sich gazu Inagusun gradweise entwickelte und einen chronischen Verlauf neinen juri diese Weise entdelten an häufigdreit die chronische Myellis und inst allein die Taken, oder Weisen der Kalle kann zu spälander Knaußeltsprocossen Vernalassung geben, die sieh aktst entwickeln, leicht zuseich auß Austimum über Ilmentität erreichen. aber dann einen sehr verschiedenen Verlauf nehmen. In seltenen Fällen kann sich die Lähmnng rasch und vollständig verlieren, verhältnissmässig hänfig zieht sich die Parese lange hin und geht schliesslich in Heilnng über, wenn sio richtig behandelt wird; unter ungunstigen Verhältnissen aber wird sie schwerer und unheilbar, ohne Zweifel in Folge der Entwickelung eines subakuten myelitischen Processes. Diese Fälle sind es, die besondere Wichtigkeit in praktischer Beziehung besitzen, da ihr Ausgang in so hohem Grade von der Behandlnug abhängig ist. Eine 3. Form von spinaler Lähmung in Folge von Erkältung, bei der die Einwirkung der Kälte gleich von vorn herein zur Entstehnng eines charakteristischen und intensiven myelitischen Processes Veranlassung giebt, entweder in Form akuter Erweichung oder wirklicher Abscessbildung, ist zwar in pathogenetischer Hinsicht nieht seharf von der vorbergehenden zu unterscheiden, aber es handelt sieh dabei doch wohl um mehr als eine blose Verschiedenheit des Grades. Nicht nur Verlauf und Prognose sind verschieden, sondern hei den heilbaren Lähmungen hat man es offenbar noch nicht mit der Entzundung zu than, sondern mit einem Zustande, der nnter ungünstigen Verhältnissen zu solcher sich entwickeln kann.

Die Fälle, in denen nach Einwirkung von Kälte auf die Körperoberfläche sich rasch eine zunächst nicht von anatomischen Veränderungen im Rückenmarke abhängige Paralyse entwickelt (die L. ausschliesslich im Sinne hat), zeigen in Bezug auf Symptome and Verlaufe eine grosse Uebereinstimmung. so dass das Krankheitsbild gewissermaassen etwas Typisches besitzt. Nach 1 oder 2 Tagen tritt Schwäche in den untern Extremitäten auf, in der Regel in beiden in gleich hohem Grade, mitunter aber doeb hauptsächlich in der einen; rasch erreicht die Schwäche ihr vorläufiges Maximum, wobei in der Regel der Kr. noch ohne wesentlichere Störung auf ebener Erde gehen kann; Störungen in der Entleerung des Darms und der Blase sind nicht vorhanden. Das Anstreten der Lähming kann von Schmerzen oder Dysästhesien, besonders in den nntern Extremitäten oder im Rücken begleitet sein und diese Schmerzen können fortdanern, so lauge die Schwäche besteht, es kanu aber auch Anäthesie oder Hyperäthesie oder beide können zugleich an verschiedenen Stellen des ergriffenen Gliedertheils auftreten. Neigung zum Aufwärtssteigen besteht vor der Hand nicht; das Allgemeinbefinden bleibt gut, spinale Schmerzen oder Empfindlichkeit an der Wirbelsäule sind nicht vorhanden. Gewöhnlich bleibt der Zustand so einige Wochen unverändert und nuter günstigen Verhältnissen und guter Behandlung und Haltung tritt binnen einigen Monaten die Rückkehr zur Norm ein, doch kann selbst bei so gfinstigem Verlanfe der geringste Fehler sofort wieder eine Verschlimmerung des Leidens hervorrufen, die jedoch durch Beseitigung der Schädlichkeit in der Regel leicht wieder ausgeglichen wird. Auch noch nach der anscheinend vollestundigen Hellung his Neigung zusichen Rüchtlichen zursich mit jeht Neigung zusichen Rüchtlichen zursich mit jeht füger es zu ihnen kommt, deuts beischer behrei wieder. Wenn und Einschaftle zulährlich der in unschallichen Erkaltungen internely sind, oder ein die Behandlung nicht zwechnassig ist, kan ein weiters Verschlämerung einstreten. Es klüssers weder zuch die Arme ergriffen werden, oder for Parses wird intensiver meh hartnacksiger, so trus einer Verschlämerung im Rückenmanks ein und sekann sieh eine sinkaltne oder chronisch verlanfel kann sieh eine sinkaltne oder chronisch verlanfel werbist ausbilder.

Unter den Fällen, die L. mittheilt, zeigt de erste besonders den Charakter der Krankheit und de Neigung zu unanfhörlichen Rückfällen.

1) Ein 30 J. alter, früher stets kräftiger und psunder Mann, auf Reisen viel den Einwirkungen der Witterung ausgesetzt, hatte nach einem anstrengenen Marsche (z. B. 1/2 Std. iang auf glatter Eisfläche) das Gefth van Mattigkeit über den Hüften gehabt und war dazu ohwohl er warm gewurden war und schwitzte, trott ier herrschenden Kälte eine längere Strecke in einem offent Wagen gefahren, wobei er Kälte am Leib empfraén hatte. Am nächsten Tag hatte er das Gefühl von Matte keit um notern Theil des Rückens, noch einen Tag späte am untern Theile des Banchs nud in den Beinen verspirt Nach Rube and Behandlung mit Terpentinnmschliges at den Rücken und innerlieher Anwendung von Chins vo alimälig wieder der normale Zustand zurückgekehrt. Nach einer nenen Erkältung im Fehruar 1876 trat der frührt Krankheitsanstand wieder auf; es erfoigte awar Milderen der Symptome, aber sie versehwanden nicht vollstit-Nach einem anstrengenden Marseh trat wieder plötzlich das Gefühl van Mattigkeit in den Beinen auf nach Behandlung mit Blutegeln an den Rücken, spill schen Fliegen, Jodbepinselungen, Innerlicher Auwenders von Elsen, Nax vomica a. s. w. trat wieder Beseruit ein. Im Mal zeigte sich eine, von dem Kr. für rheum tisch gehaltene Affektinn des rechten Schultergelenks st geringem Fieber and, als diese verschwand, fandes sei wieder die frühern Empfindungen im Rücken n. Sehwick

in den Beinen ein. Am 17. Juni 1876, als L. den Kr. sah, konnte diese ohne bemerkbare Störung auf glattem Boden steher, fühite sieh aber hei längerem Gehen sehon hald matt it den Beinen. Das Gefühl war nicht abgeschwächt. Us sicherheit bei Bewegungen, beim Stehen mit geschloss nen Augen oder beim Geben im Pinstern war nicht vor handen, anch Schmerzen, Dysåsthesien, Kälteenpin dungen n. dergi. fehlten in den Beinen , nur über eit eigenthümliches Gefühl in den Fersen ("Marren") kinti der Kr., das aber nieht immer vorhanden war; auch an Rückgrat bestand keine Empfindlichkeit. Alle Körper funktinnen waren in Ordning, das Allgemeinbefinden et gestört. Während der Behnndlung, die in Anwendere van Strahidusche auf den Rücken, Jodhepinseiung line der Wirbelsäule und innerlicher Anwendung von Job kalinm bestand, traten zu wiederhulten Geiegenbeites nach Erkältung Verschlimmerungen ein, von dezen ein einen bedenklichen Charakter annahm, weshalb Mozen in Rücken und Secale cornutum angewendet warden. A fang Juli war die Besserung in gutem Gaage und meht nach ferner gute Furtschritte. Als fant vallständige ist inng eingetreten war, zog sich Pat, eine neue Erkälten and dadurch einen Rückfall seines Leidens zu, und als ei sich etwa 1/2 J. später wieder vollständig wohl fahlte entstand auf gleiche Weise abermals ein Rückfall.

Selten sind die Verhältnisse so, dass sich die Krankheit so charakteristisch entwickelt; inner wieder musste sich der Kr. Schädlichkeiten ansetzen, die sein Leiden verschlimmerten, kam aber stets unter zweckmässige Behandlung, so dass immer ein weiteres Umsiehgreifen des Leidens verhütet werden konnte.

Der folgende Fall ist ein Beispiel, wie sieh das Leiden gestaltet, wenn die Verhältnisse in jeder Beziehung günstig sind und sowohl die Behandlung zweckmässig als aueh Verhütung der schädlichen Einwirkungen möglich ist.

2) Ein 18jähr. Seekadet hatte nach einer Durchnäseung ahnorme (krampfähnliche) Empfindnng in den Beinen, Empfindlichkeit und Gefühlsstörungen (Sohnnrren) in den Fusesohlen, snerst rechts, dann auch links, empfunden, dazu hatte sich alimälig Mattigkeit in den Beinen nud geringe Unsicherheit im Gange gesellt, mitunter beetanden Schmerzen mit wechselndem Sitz. Der Kr. ermüdete rasch heim Gehen, konnte aber doch noch iängere Strecken ohne hesondero Schwierigkeit gehen. Die Bewegungen erschienen regelmässig, aber der Kr. selbst hatte das Gefühl der Unsieherheit, er konnte alle Bewegungen ungehindert ansführen und für Augenblicke auf den Zehen stehen, aber nicht auf den Ferson. Die Seusibilität erschien, ausser an den Fusssohien, nicht geechwächt; am untern Rippenrande rechts bestand iciehte Hyperästhesie, aber keine Empfindlichkeit an der Wirhelsäule. Während der Behandinng, die in Anwendung von Strahldusche und Jodbepinselung längs der Wirbetsäule und innerlieher Anwendung von Arg. nitr. hestand, trat Iritis eerosa am linken Auge uud piötzlich Gofühliosigkeit an der rechten Zehe auf; die vorher sehnurrenden Empfindungen in den Beinen hatten hreunenden Plata gemacht. Nach 14 Tagen waren Iritis und ahnorme Empfindungen in den Beinen ziemlich versehwunden, nur die Anästhesie der rechten grossen Zehe war unverändert geblichen. Durch einen Versuehs halber unternommenen weitern Weg sog sieh Pat. wieder eine Verschilmmerung zu; bei guter Haltnug aber verloren sich innerhalb der nachsten Monate die Krankheitssymptome bis auf das Taubsein der grossen Zeho vollständig und andauernd.

Die Iritis hatt L. für eine in dem spinalen Leiden begründete neurotopshiebe Erscheinung. Dass der gitustige Erfolg nieht in der außtaglieb geringen Intensität des Leidons und dem jugenlijheh, bet des Heber des Kr. begründet gewesen ist, sondern in den sonsteluntigen vor der der der der der zweckmassigen bebandlung, ergiebt eine Vergleischung mit dem folrenden Falle.

3) Der 23 J. alte Kr. hatte nach einer Erkältung das Gefühl von Schwere im rechten Beine bekommen, das er beim Gehen schieppte, Dysästhesien und Störung des Allgemeinbefindens fehlten. Etwas später wurde auch das linke Bein in gleicher Weise orgriffen. Nach Anwendung von Bädern und verschiedenen innerijchen Mittein hegann der Zustand nach Verlanf von einem Monate sieh zu bessern. Nach einer neuen Erkältung stellte sich aber derselbe Zustand in gleicher Weise ein and jetzt gesellte sieh dazu noch eine drückende Empfludung in der Lendengegend. Dysästhesien, Kälteempfindung oder Anästhesje bestanden nicht, die Arme hliehen frei, nur bei Bewegung des 4. Fingers an der linken Hand bemerkte der Kr. eine gewisse Schwierigkeit. Das Gehen war heschwerlieh, doch konnte der Kr. mit dem Stocke mässige Strecken angehindert gehen, wenn aneh langsam und mit dem Gefähl der Schwere in den Beinen. An der linken Unterestremität erschien die Haut etwas hyperasthetisch. soust zeigte sich keine weitere Ahnormität. Nach Applikation von Duschen und Jodbepinseiung auf die Wirheisäule und Kali acet, innerlich besserte sich der Zustand. Nach einer längern Reise hel nicht genügend vorsichtiger Haltung verschilmmerte er sich aber wieder so, dass der Kr. hei seiner Rärkkehr nur mit Beschwerde, langsam nud steifbeinig am Stocke gehen konnte, und so hilch der Zustand, so viel L. erfahren hat, unverändert.

Den 4. Fall theilt L. als Beispiel dafür mit, dass die Kraukbeit unter ungünetigen Verhältnissen und bei schlechter Haltung des Kr., bei fortgesetzter Einwirkung der schädlieben Momente, einen bösartigen Verhauf nehmen und nach und nach zu Myelötis führen kann.

4) Der 56 J. alte Kr. war sonst gesund, aber stets nervos gewesen und litt namentlich zu Zeiten an bedentender nervöser Unregelmissigkeit des Herzschlags, er war ein sehr starker Raucher, doch im Uebrigen massig, Nach einer Erkältung traten Sehmerzen an den Lenden und in den Beinen auf, namentlich links und in den Unterschenkein, tanbes Gefühl in den Füssen, Kraftlosigkeit und Unsicherheit heim Gehen. (Eine gleiehe Erkrankung war schon 16 J. früher anfgetreten, aber in geringerem Grade; nach einigen Monaten hatte sich das Leiden wieder verioren, doch war immer von Zeit zu Zeit Schwere und Mattigkeit in den Beinen wieder anfgetreten.) Pat. beachtete sein Leiden wenig und zog sich nach 1/4 J. eine neue Erkältung zu, wonach Schmerzen and Kraftlosigkeit zanahmen und den Kr. meist an das Bett fesselten. Der Zustand wurde immer schlimmer, die Schmerzen äusserst heftig, die Stuhlentleerung träge, auch die Harnentleerung, die mit mattem Strabie erfolgte. nach der Stuhientieerung giugen einige Tropfen Harn nowillkürlich ab. Das Allgemeinhefinden blieh im Ganzen gut, aher die Essinst nahm ah und der Schlaf wurde durch die Schmerzen gestört, die von den Nates aus sieh über die hintern und äussern Flächen beider Schenkel bis zu den Unterschenkein und den änssern Rändern der Füsse erstreekten. In der Regei waren sie fix, selten laneinireud, verbunden mit einem peinlichen, durch äussere Mittel nicht an hescitigenden Kältegefühl in den Füssen his aur Mitte der Schienheine herauf. Trotzdem fühlten eich diese Theile warm an und sehwitzten sogar hisweilen. Die Schmerzen waren ausserst heftig und in der ietzten Zeit unnnterhrochen vorhanden, wenn der Kr. nicht unter Morphlumeinwirkung sich befand. Unter den Füssen hatte Pat, fortwährend das Gefühl des Tanbseins, sonst keine Dysästhesien, auch kein Gürtelgefühl. Dicht anterhalb der Crista liei begann Hyperästhesie, die sich ziemlieh unverändert über die ganzen untern Extremitäten an erstrecken schien. Empfindlichkeit gegen Druck bestand in geringem Grade zwischen der Tuberos. ischli und dem Trochanter major auf heiden Seiten und an der Spitze des Os coccygis, aher weder långs der Nervi ischiadici, noch an der Wirbelsänie. Die Muskein an den Unterschenkeln erschienen schlaff und abgemagert, der Kr. konnte aus sitzender Stellung sich nicht aufrichten, liegend aber alle Bewegungen ansführen, jedoch ziemlich kraftlos: ataktisch ersebienen seine Bewegungen nicht. Die Pupillen zeigten keine Abnormität, Schmerzen an Rumpf oder obern Extremitäten waren nie vorhanden gewesen. Der Puls war bei der Untersuchung ziemilch unregelmässig, rasch und klein, ansserdem aber hatten sich seit langer Zeit keine Unregelmässigkeiten des Herzschlags gezeigt. Im Uchrigen litt der Kr. viel an Durst, der Harn enthielt Zucker in geringer Menge, Die Behandlung bestand in Anlegung von 2 Moxen in den Ledengegenden, Gaivauisation längs der Wirheisäule und innerlieher Anwendung von Digitalis. Der Zustand verschlimmerte sich alimälig. Oedeme an den Unterextremitäten traten auf, der linke Arm wurde paretisch (möglieher Weise in Folge von fortwährendem Liegen auf der liuken Seite), der Harn musste in der letzten Zeit immer mit dem Katheter abgenommen werden, die Kräfte sanken, Lungenödem, Koma, dann Delirien und Convulsionen gingen dem baid erfolgenden Tode voraus.

Was die Pathologie des Leidens betrifft, so lassen sieb allerdings zur Zeit nur Vermuthungen anfstellen, diese haben aber einen hohen Grad von Wahrscheinlichkeit. Der Umstand, dass dasselbe zn Grunde liegende ursächliche Moment, wenn es intensiver einwirkt, gleich von Beginn an eine akute Myelitis hervorrufen kann, und dass die Paraplegie, wenn sie recidivirt, nach und nach zu einer subakuten oder chronischen Myclitis führen kann, dentet mit gresser Wahrscheinlichkeit darauf hin, dass es sieh hei dieser Paraplegie, wenn aneb nicht wirklich nm das erste Stadium eines Entzündnngsprocesses im Rückenmark, so doch jedenfalls nm einen Process handelt, der in seiner weitern Entwickelung zu Entzündung führen kann, und am nächsten liegt hier der Gedanke an Hyperamie. Durch die bei der Einwirkung der Kälte entstebende Ischämie der Haut, besonders an den untern Extremitäten, ist ein möglicher Ansgangspunkt für eine collaterale Finxion zum Rückenmark gegehen, die bei starker Abkühlung nothwendiger Weise eintreten muss, and dieses Verhalten muss als Ursache der sonst auf keine andere Weise erklärbaren, aber doch unzweifelhaft vorhandenen Einwirkung der Kälte auf die Funktionen des Rückenmarks angesehen werden.

Die Prognose kann absolut günstig genannt werden, sobald die Haltung des Kr. und die Behandlung zweckentsprechend sind. Letztere ist vielleicht in der Regel gar nicht nöthig, wenn nur der Kr. sorgfältig Alles vermeidet, was Fluxion zum Rückenmark mit sieh bringt, vor Allem neue Erkältung oder Körperanstrengung; zweckmässige Behandlung kann aber den Verlauf ahkürzen, der meist sielt in die Länge zu zielten geneigt ist. Bei ganz frischen Fällen dürften nach L. Blutentziebungen längs der Wirbelsäule von Nntzen sein, bei ältern Fällen wendet L. mit Vorliebe kräftige Strahlduschen an, seukrecht auf die Längsachse der Wirbelsäule, die er fitr ein ganz besonders wirksames Mittel gegen Rückenmarkshyperämie hält, die aber nicht immer zu beschaffen sind. Als für längere Zeit anwendbares ableitendes und bequemes Mittel sind energische Jodbepinschungen längs der Wirbelsäule zn empfehlen, von innern Mitteln Jodkalium, Argentum nitr. oder Secale, das als anf die Cirkulation in den Nervencentren wirksam betrachtet wird.

(Walter Berger.)

531. Untersuchungen über die Anhäufungen weisser Blutkörper in der Gehirnrinde; von Herzog Carl in Bayern, Dr. med. (Virchow's Arch. LXIX. 1. p. 55. 1877.)

Vorliegende Arheit modifieirt und widerlegt die von Popoff (Virchow's Arch, LXIII.) ausgesprochene Bebauptung, dass bei Typhus abdominalis weisse Blutkörperchen nicht nur in der Nähe der Ganglienzellen sich befänden, sondern auch in die Suhstanz derselben aufgenommen würden und sodann Aureiz zu Kerntheilungen geben.

Vf. untersuchte auf dieses Verhalten das Gehirn

- in 22 Typhusfällen der verschiedensten Stadien, bei 26 verschiedenen anderen Erkrankungen, als Morhilli. Pneumonie, aknte Leberatrophie u. s. w., sowie in 2 Fällen plötzlichen Todes vorher ganz Gesunder und benutzte zur Färbnng der Präparate Anilia, da ihm die Carmintinktion, deren sich auch Popoff bediente, nicht gentigend deutliche Bilder gab. [Was Klarbeit der Bilder anlangt, lässt sich auch in der That an den beigefügten, von Dr. Oeller kunstleriseb verfertigten Zeiehnungen kanm etwas anssetzen.] Vf. kommt bei seinen Untersuchungen zu folgenden Resultaten.
- 1) In der Rinde eines jeden Gebirns, auch des normalsten, finden sich ziemlich viele weisse Körperchen.
- 2) Verlangsamte Cirkulation mit erhöhtem Wassergehalte des Gehirns bringt vermebrte Anhäufung der weissen Körperchen zu Stande.
- 3) Die Körperchen liegen ausser in den perivaskularen His'schen und in den Robin 'schen adventitiellen Kanälen, vorzugsweise in den periganglionaren Räumen.
- Sie dringen nie in die Substanz der Ganglieszellen ein und erzeugen niemals einen Anreiz zu Kerntheilung der letzteren.
- 5) Die Gehirnerscheinungen hängen nicht mit der Anwesenheit, nicht einmal mit der Vermehrung der weissen Körperchen zusammen, ja nicht einmal mit der Verlangsamung der Cirkulation und dem erhöhten Wassergehalt, wenn dieselben auf schleichende Weise erfolgen, sondern können nur als der Ansdruck einer ganz akuten Steigerung der erwähnten 3 Momente betrachtet werden, wobei noch der Pieberprocess und die fiebererregende Ursache mit in Rechnung kommen. Es dürfte jedoch dem Vf. schwer werden.
- namentlich letztgenannte Folgerung als aus seinen Untersuchungen in ihrem vollen Umfange hervorgegangen hinzustellen, böchstens gilt diess vom ersten. dem negativen Theile der Behauptung.] Als Nehenbefunde der Untersuehungen erwähnt
- Vf. folgende.
- 1) Die als Krause'sche Riesenpyramiden bekannten grossen Ganglienzellen, welche in einem Falle croup. Pneumonie im Stirnlappen zerstreut vorkamen und in ihrer Snhstanz eigenthümliche strichförmige Gebilde der Längsachse der Zellen nach geordnet zeigten
- 2) Parallel gerichtete Züge kleiner kautiger Körnehen, welche sieb in 2 Fällen (Lungenemphysem und chron. Myokarditis) vorfanden, durch Anilin feurigrothe Farbe anuahmen und als eine besondere Entartung der Nervensubstanz (Myelin) oder als eingelagertes Pigment anfzufassen sein möchten.
- 3) Kuglige Zerklüftung der Grundsubstanz und mannigfache Einlagerung, welche einem wahrscheinlieben Falle von Phosphorvergiftung angehörte und einzelne sich mattviolett fürbende, concentrisch ge schichtete, vom Vf. als Leucin angesprochene Ke-

geln [viefleicht auch sogen. Hirnsand?] in sich hervortreten liess. (Riemer.)

#### Ueber Leukāmie und Pseudoleukāmie.

Unter den neuesten die Leukämie behandelnden Arbelten nimmt bei Weitem die erste Stelle ein von Prof. Moster im Greifswalder medicin, Verein rehaltener Vortrag ein (Berl. klin. Wehnschr. XIII. 49-52. 1876), in welchem M. die klinischen Symptome und Therapie der medullaren Leukämie auf Grund eines von ihm beobachteten, in mehreren Punkten einzigen Falles behandelt. Während die path.-anat. Verhältnisse dieser Erkrankungen vor Allem durch die Untersuchnugen Neumann's in Königsberg und Pon fiek's (vgl. Jahrhh. CLXXII. p. 282) klar dargelegt wurden, trat Moster als Kliniker näher an die Sache beran und machte zuerst, was in symptomatologischer Beziehung höchst beachtenswerth ist, auf eine eigenthümliehe Schmerzhaftigkeit, welche derartig Erkrankte auf dem Stermun zu zeigen pflegen, sufmerksam. Wir heben ans seinen Bemerkungen folgende Punkte als besonders beachtenswerth hervor.

1) Ant das Vorhandenweis einer Kunchenerktrakung dentete hei dem 51.4 alles Krauken die spontan auftretende und durch Druck gesteigerte Schmershattigkeit des Bristellens, viellerik ande eine zuweiten im auftretende Stelfigheit des Bieken Beines hin, wellen fauden sich bei der Palagonin false Einenkungen, an denen sebon mässige Berührung theraus schuerzte. Die Counistenz war hier eine weich elastische und der Pingerdruck gilch sich erd nach einiger Zeit ans. Schmerzhaft waren noch underven Stellen des Corpus sterni, ifte augesehweltens Ripder linke Trechniere, post ein gest filed in der der linke Trechniere.

2) Wahrend sonat als atfologische Monreate der modullaren Leukniken trammet. Hawirkunger, Knochefinskhur (Wir eh o w), körp. Ucheranstrungungen (Mostler), Ostomyellis (Mur räs ick) angeführt werden, wird hier, wie auch hei einem anderen, felher von M. bonchachteter Balle, den intensive Exkaltung, weisten sich eine Erkrankte als Schiffsenglsich im Mwinter 1967/166 megeorgen auchte, als smalttin hwinter 1967/166 megoorgen auchte, als smaltnin hwinter 1967/166 megoorgen auchte, also wahrende Sternalschutzerzen, ausgreicht. Auf der währten Sternalschutzerzen, ausgreicht, aus der währten sternalschutzerzen, ausgreicht, ausgrei

3) Der Umstand, dass der Kr. erst viele Jahre später über ahnorme Eupfindungen im linken Hypoehoudrium und Druck in der Magenegend (Mikschwellung) kängte, seheint in der Tlust auf eine primäre medultare Lenktmie, zu welcher erst verklattissimskeig spät die lienale darangekommen ist, zu deuten. Ist diess non auch einer per Falle, für welche die Beseichnung Ne nu na nn n "nuyelegen"

passes witche, so kann Nosler doch nicht darin mit Ne un an ib betreinstimme, Joss überhaupt bei der Leuksinie die Erkrankung des Kischemurks der allein onstatte Befund ei und dass Mitz und Lymphirtseauficktionen unr accidentelle Bedeutung haben. Wie es eine primär mendultar Leuksinie gleht, so gieht es nach M. ebenosvobl auch eine primär leineln end primär lymphalische Leuksinie, und darum verwirdt er mit Ponfiek die Bezeichnung "myslogen". Als Beispiele führt M. 2 Fälle

sogen. Henal-medullarer Leukämie aus der Literatur an, wo die Milz primär, das Kuchenmark erst sekundär beheitigt zu sein sehien.

4) Analog einem Ponfick sehen Falle gingen auch im fragl. Falle Milz- und Knochenerkrunkung nicht naralle neben einander her, sondern es wurde

auch im fragi. Palle Milz- und Knochenerkraukung nicht parallel neben einander her, sondern es wurde bei bereits hegonener Abnahme der Milz noch ein Fortsehreiten des hyperplastischen Processes an den Rippen wahrgenommen. 5) Was die Alteration des Blutes anlangt, so

ergaben die von Budge und Schultz vorgenommenen Untersuchungen Folgendes.

Das Verhältniss der rothen zu den weissen Blutkörperchen war Aufangs 3:2, nach mehrmonatlicher Hospitalbehandlung 9:1.

Mikroskopisch sah man: 1) leieht an einander klebende rothe Blutkörperehen; 2) gewöhnliche kleinere und grössere weisse Blutkörnerchen und ausserdem zahlreiche fiberans grosse, runde Zellen, welche neben einem oder mehreren Kerneu kleine, stark lichtbreehende, sich bei Einwirkung von Aether, Chloroform und Ueberosmiumsäure als Fettkörneben erweisende Elemente euthielten; 3) kleine, im Blute aufgeschwemmte, ebenfalls als Fettgebilde aufzufassende Elementarkörperchen. Die unter 2 genannten grossen Zelleu gliehen vollkommen den Fettkörnehenzellen des Knochenmarkes, und M. betrachtet dieselben, welche er nie früher im lenkämischen Blute in solcher Zahl gesehen zu haben meint, als von dem Knochenmarke expertirt u. charakteristisch für die medullare Leukāmie. Die von Neumann als pathognomisch angenommenen Uebergangszellen (kernhaltige Blutzellen) konnte M. eben so wenig, als Ponfick finden.

6) Die Erkraukung des Knochemuntza wurde in diesem Falle uns ersten Alse bereich bel Lehrstein des Pat. sieher constairt, judem von Dr. Vogt mittell Trierdon an einer der am Mesiden veränderen Stellen des Sterman eine Exploration vorgenommen wurde. Das Instrument draug gelt reliebt in erweichte Knochemunsse ein und tiess sich wie in hervergeholte häufe der der der der der der Pervorgeholte häufe der der der der der grossen, weisem Zellen, daueben spärliche rothe Körperchen und Fettingefen.

7) Was die Symptomatologie der Leukämie betrifft, so llessen sieh auch hier 2 Stadien der Erkrankung untersebelen: das der Vorboten und Entwieklung im primär affieirten Organ und im Blute, welches 6--7 Jahre dauerte, und dasjenige der Verbreitung auf andere Organe und der Kachexie. Die Milk war bedeutend, Leber u. Drüsen der Inguinalgegend waren weniger vergrössert. Ausserdem war noch mässige Anämie und Dyspnöe vorhanden, gar kein Fieber.

8) Der Therapie wendet M. besondere Aufmerksamkeit zu. Eine von Prof. Häter vorgenommene Transfusion - 210 Grmm. defibrinirtes Menschenhlut wurden in die Art. radialis sin. gebracht und 200 Grmm. der Vena mediana d. entnommen ergab ein ziemlich nngünstiges Resultat, da sieh aus der einen Wunde öftere Nachblutungen - Zeichen eintretender hämorrhagischer Diathese - einstellten und den Pat. sehr herunterhrachten. Dagegen trat bei einer mehrmonatlichen, täglich 2mal vorgenommenen Faradisation der Milzgegend und nach Darreichung von Piperin in Verhindung mit Ol. Encalypti und Chin. muriat. (je 5, 4, 2 Grmm. mit 6 Grmm. Cer. alh. zu 100 Pillen verarbeitet, davon 3mal tägl, 3 Stück) deutliche und andauernde Besserung des Leidens ein.

Als soust noch bei medullarer Leukänie anzuwendende überspeitische Massanimen empfehlit N., parenelym. Injektion von Carbolotiere, die subcutabe Anwenlung des amorphen, subzauere Chiinu und katte Dusche auf die Mützegendt. Eizendpratuglebultu und Pipren ist an dare Versuben, welche von Dr. Soend er np., Dr. Böck man n n. M. an Thieren vorgenomen wurden, nher als mitzerkleinzerlie, denn als feberberabsetzenle Mittel auzunbehe. Indem seh nach Verabreilung dereelben die blosgelegte Mits nach allen Dimensionen verkleinerte, wurde sie migleich blederig und fester-

Die Betheiligung der Lymphdräsen, welche in dem chen besprochenen Palle von Lenkatmie eine sehr geringe war, tritt in folgendem von Dr. Pan I OI-II vler (Windom 26. 27. 29. 1877) bobachteten Falle sehr stark herver, und da derselbe sich auch durch sehr frühzeitiges Eintreten von Drüssenschweilungen anszeichnet, so darf er wohl als Leukaemie hymphatica beseichnet werden.

Ein 61 J. alter Tischier wurde am 5. Oct. 1876 im Hospital zu Rouen aufgenommen. Er hatte in der Jugend keine Drüsenschweilungen, war nicht syphilitisch, dagegen excedirte er zu manehen Zeiten stark im Genusse von Spirituosen (his 1 Liter Branntwein täglich). Selt dem 40. Jahre bemerkte er am rechten Ellenbogen eine harte, insensible, nach und nach Nussgrösse erreichende Drüse, seit 1 Jahre waren die Achseldrüsen stark angeschwollen, selt 4 Monaten fühlte er sich schwächer und seit dem Sommer hatte sieh ein Bläschenaussching (Pemphigus bulionus) an Armen und Gesicht eingestellt, seit 6 Woehen 3mal Nasenhinten. Voinminöse Drüsenmassen fanden sich in beiden Achsethöhlen, in der Unterkiefer und Nackengegend, weniger beträchtliehe in den Inguinalgegenden, die Milz war deutlich vergrössert. Die Therapie bestand in Darreichung von Chinawein und einer Lösung von Jodkailnm, welches später zum Theil durch Bromkallum ersetzt wurde, sowie in Schwefeihaderu. Die Krankheit sehritt rasch vorwärts. Im weitern Verlanfe lst ein eigenthümliches Zusammentreffen von Symptomen, welche theils der unzweiselhast vorhandenen Alkoholdyskrasie, theils dem leukämischen Processe zuzuschreiben sind, bemerkenswerth. So wird anf der einen Seite von häufigen Benommenheits- und Schwindelgefühlen von Occipitalkopfschmerz (21. Nov.), von Schstörungen. von Eintreten eines komatösen Zustandes und dabel vorhandenem langsamen Pulse, schliesslich von Dellrien und Hallseinationen berichtet. Auf der andern Seite ist dagegen die Rede von einer Zunahme der Drüsenschwellung, welche zuweilen still zu stehen oder sogar wieder ln geringe Verkleinerung umzuschlagen schien, von den Eintretea hämorrhag. Diathese (Purpura des linken Schenkels, subconjunctivale Ekchymose, die Cornea umgehend) und von einer in den ietzten Monaten rapid zunehmenden, Anfangs kaum wahrnehmbaren ieukämischen Veränderung des Bintes. Wie die ophthalmoskopische Untersnehung ergah und später der Sektionsbefund nachwies, waren die Gesiehtsstörungen und die nervösen Symptome ührigens anch iediglich durch Blutungen bedingt, so dass wir füglich Alles der Lenkämle und der bekanntlich öfter bei Lenkämie eintretenden hämorrhagischen Diathese, Nichts der vermeintlichen Alkoholdyskrasje zuzusehreihen hatten. Bemerkenswerth ist auch das mit der theilweisen Resorption der Blutergüsse einbergehende Schwanken der Symptome. Am 25. März 1877 trat unter Convulsionen der Tod ein

Dem Seltionsbefunde entgehmen wir Folgendes heilgefärbtes Bint, geringes Atherom an der Mitralklappe nirgends an der Aorta. Vergrösserte Lymphdrüsen im Mediastinum, am Mesenterinm und Mesecolon, um die Aorta und an den schon oben erwähnten Stellen. Die Schnittfläche der Drüsen röthlich weiss, einzelne (Cervikaldrüsen) von mehr weinrother Farhe (eoloration vineuse): derbe Consistenz derseiben. Milz vergrössert (wiegt 380.0 Grmm.), stellenweise dem Diaphragma adhärent, auf der Schnittfläche derselben, sowie an derjenigen der sonst normalen Leber, auf dunklem Grunde kleine weissliehe Punkte, nnter dem Mikroskope als Häufehen farbloser Zellen (Lymphom?) sich ergebend. An den Nieren geringe Bindegewebsvermehrung. Am linken Nehenhoden ein harter erbsengrosser Knoten I'nter der Dura-mater über beide Hemisphären verbreitet mehr oder weniger dieke Blutgeringsel, dergleichen in des unteru Occipitalgruben n. am Rückenmarke. Basilararterien leicht atheromatös. In beiden Angen anf der Netzhant mehr oder weniger in Veränderung begriffene. massenhaft weisse Blutzellen aufweisende Hämorrhagien. Im rechten Corpus vitreum eine mit der Retina zusammenhangende, aus rothen und weissen Biutzellen bestehende Flocke (flocon).

O11, zieht aus dieser Beobachtung den Schluss, dass der Alkohol direkten Einfluss auf das Lymphsystem habe; er könne allgemeine Drüsenhypertrophie und Leukocythämie bedingen. Ref. möchte jedoch annehmen, dass eine solche Lenkaemia alcoholica öfter beobachtet werden müsste, als diess bisher der Fall gewesen ist. Jedenfalls gieht im mitgetheilten Falle sowohl die Krankengeschichte, als auch der Sektionshefund nur geringe Anhaltepunkte, nm eine Alkoholdyskrasie mit Bestimmtheit annehmen zu können. Auf letztere scheint nur die ührigens geringe Cirrhose der Nieren hinzudenten, während die bekannten Veräuderungen der Leber und Gefässe fehlen. Den zweiten Schlusssatz: "die Hirnstörungen beschleunigen in gewissen Fällen den Gang der Dyskrasie", kann Ref. gleichfalls nicht für vollständig gerechtfertigt finden. Konnte nicht gerade durch das rapide Fortschreiten der Leukämie erst die Hirnstörung bedingt sein?

Folgender Fall von "Splenic Leucocythaemia" wird von Dr. George S. Stebbins (Boston med. and surg. Journ. XCVII. 3. p. 63. July 1877) veröffentlicht.

Ein 42jähr. Mann, weicher im südlichen Amerika 2 Jahre lang das kalte Fieber gehaht hatte, klagte seit 1872 über Sehmerzen im linken Hypochondrinm und in der linken Schulter, welche Aufangs als anf Nenralgie beruhend betrachtet wurden. Nachdem er in den spüteru Jahren an versehiedenen Verdauungsanomalien gelitten hatte, wurde er im März 1876 plötzlich von heftigem Schmerze im rechten Hypochondrinm hefallen. An der untern Lebergrenze wurde eine schmerzhafte Schwellung uachgewiesen, welche für einen Leberabscess gehalten wurde, jedoch knrz hevor dieselbe eröffnet werden sollte. unter Eintreten profuser Ausieerungen verschwand. Zwei Monate später wurde Hypertrophie der Milz heobachtet, weiche nater Ergotininjektionen etwas geringer warde. Im Fehr. 1877 trat Verschlimmerung aller Symptome ein and in Polge einer 48 Std. mit kurzen Unterbrechangen währenden Magenhintung erfolgte der Tod. Aus dem Sektionsbefunde ist zu erwähnen, dass die stark vergrösserte Leher und Milz heiderseits den Magen comprimirte und dass sieh keine Spur früheren Leberabscessen fand. Das ehokoladefarbene Bint zeigte starke Vermehrung der weissen Blutkörperchen.

Vf. hält durch diesen Fall die Annahme für bewiesen, dass in der Milz die weissen Blutkörperehen gebildet werden, die rothen dagegen zu Grunde geben. Ausserdem spricht er die Vermuthung aus, jene Magenblutung sei durch den von Leber und Milz auf die Gefässe des Magens ausgeübten Druck

bedingt. Die 3 Falle von Leucocythaemia splenica, welche von Dr. Greenhow (Lancet I. 9. p. 311. March 1877) mitgetheilt werden, lassen allerdings in Bezng auf Genanigkeit der Beschreibung sehr viel zu wünschen fibrig - indem bei 2 Patienten die Krankbeit in ihrem weiteren Verlaufe nicht verfolgt und beim dritten, welcher starb, keine Antopsie vorgenommen wurde - sie mögen jedoch wegen mancher beach-

tenswerther Eigenthümlichkeiten kurze Erwähnung finden.

Im 1. Falle (18iähr, Magd) sind folgende Punkte bemerkenswerth. 1) Der rasche Verlauf; der Tod trat etwa 1 Jahr nach den ersten Symptomen, welche in Knrzathmigkeit, häufiger Epistaxis, Schmerz im linken Hypochondrium und Gliederreissen bestanden. ein. - 2) Das Hervortreten hämorrhagischer Diathese Vibices an den Beinen, Blutungen aus Zahnfleiseb, Nasenbluten). - 3) Die Beschaffenheit des Blutes. Anfangs waren die weissen Blutkörperchen nicht gerade zahlreicher, später werden sie jedoch als vermehrt angegeben; dagegen sind die rothen Blatzellen augeuscheinlich zu Grunde gegangen. -

4) Die Complikation mit Perikarditis. Bei der 2. Kranken, einem Sjähr, scrofnlösen Mädchen, ist bemerkenswerth: 1) die allmälige Entwicklung der Krankheit, welche sich durch zunehmende Schwäche, eine deutliche schmerzhafte Auschwelling des Abdomen (Milz) und charakter, Veränderung des Blutes kund gab; - 2) die über den Körper in Form kleiner und grosser weisser Flecken. zum Theil symmetrisch auftretende Pigmentanomalie,

welche man als Leukoderma zn bezeichnen pflegt; - 3) die Besserung in der Hospitalbehandlung, welche in guter Diat, Darreichnng von Jodeisen, Jodkalium und Leberthran bestand.

In dem 3. Falle (33jähr, unverheirathete Fran) waren besonders auffallend: 1) die allmälig zunehmende, äusserste Abmagerung (Tod etwa 3 Jahre nach Beginn der Erkrankung durch Asthenie); -2) zu mancher Zeit fast täglich repetirende Fieberparoxysmen von intermittirendem Typus; - 3) die enorme Vergrüsserung der Milz und geringere Zunahme der Leber, welche beiden Organe fast drei Viertheile des Abdomens einnahmen und die Nachbarorgane mehr oder weniger beeinflussten; 4) die zauehmende, eigenthümliche dunkle Färbung der

J. Chanvel (Gaz. bebdom, 2, Sér. XIV, 23, 1877) beschreibt unter dem Namen "Tumeur lumphatiques (Lymphadénome de la face) einen ganz eigenthümlichen Fall von Leukämie, welcher wohl schwer irgend einer der bisher bekannten Arten dieser Erkrankung angereelmet werden dürfte.

Bei einem 40 J. alten, vorher gesunden, robusten Manne hatte sich vom linken nnteren Augeulide aus eine Geschwulst entwiekelt, welcho sieh zur Zeit des bereits nach 5 Mon. erfolgenden Todes des Pat. über die ganze linke Gesiehtshäifte, das linke Ange vollständig bedeckend, verbreitete. Die allenthalben eine gleichmässige elastische Harte darhietende Nenhildung verdickte die Wange nm das Doppelte, grenzte sieh unmerklieh gegen die benachharten gesunden Theile ah, liess die darüber befindliche, fest damit verwachsene und infiltrirte Haut äusserlich lutakt, zeigte dagegen an der Schleimhautfläche, gegenüber den oberen Mahlzähnen, ulcerirte, mit gangränösen Fetzen bedeckte Stellen und war begieltet von einer perischnstrartigen Lymphdrüsenmasse in der Cervikalgegend beiderseits, wo die amgehenden Weichtheile ebenfalls durch die Neubildung gleiehmässig indurirt und in-Während des Lebens waren zunehmende filtrirt waren. Mattigkeit und Hinfälligkeit, Jedoch keine Ahmagerung, hestige stechende Schmerzen in der Geschwalstgegend, und Schstörungen beolunchtet worden, welebe durch rechtsseitige Netzhautblutungen veranlasst warden.

Die auf diffuses Sarkom des Gesiehts mit symptomatischer Adenitis gesteilte Diagnose wurde durch die Autopsie keineswegs bestätigt. Die vorgefundeuen puthologisch-anatomischen und histologischen Veränderungen sprachen vielmehr für einen lenkämischen Tumor. Die Neuhlidung zeigte nämlich auf dem Durchsehnitt eine gleichmasige, speckige Masse, in weicher alle Welchgebilde von der Haut bis auf das gesund gebliebene Periost aufgegangen waren, und welehe unter dem Mikroskope massenhafte Rundzellen, in einem schwer nachweisbaren, sehr feinen Retieulum eingebettet, sowie die aus einandergedrängten normalen Gebilde (Haarbälge, Talgdrüsen, Muskelfasern) darbot. Die stark vergrösserte Leber war durchsetzt von Häufeben weisser Blutkörperchen (Lymphome) and zeiebnete sich durch Erweiterung der intralobularen Bintcapillaren, welche mit zahlreichen weissen Körperchen gefüllt waren, aus. Das Letztere gilt auch von den Bintgefässen des Herrens.

Ref. bedauert, dass nicht durch eine Blutuntersuchung die Diagnose in diesem sehr interessanten Falle sicher gestellt worden ist, obschou der ophthalmoskopische Befund bereits den Gedanken an eine Leukāmie nahe legen musste. Es lässt sich recht wohl denken, dass das lympathische oder retikulirte Gewebe der Lidbindehant eben so gut, wie dasjenige der Lymphdrüsen (Tonsillen), der Milz und des Knochsumarks der Sitz leuklanischer Veräuderungen sein klume. Dass im mitgefehtlier Falle die Leukäusie erst zu der sich rapid ansheritonden Neuhldung klumartat – eine Auffassung, zu wecher VI, wohl dureh das spätzer Einreten der Netzhantvernischerungen gelangt ist — meleho End. keinerwege für erwissen erselsten. Oh die Bitalzberation in einem Falle von Leuklanis überhanpt eine präufter scheidung selbst einem geführe Untersacher unter Unständen selbst einem geführe Untersacher unter Unständen selbst einem geführe Untersacher unter

Die Adenie, jeue von Trousseau, Virchow, Wunderlich und Hodgkin näher beschriebene, der Lenkämie äusserst älmliche Erkrankung, fasst G. Marseille (Gaz. des Hôn. 86, 1876) als eine besondere Art der Leukoevthämie auf, neben welcher seiner Ansicht nach 2 weitere Formen vorkommen, von denen sich die eine durch Volumsvergrösserung gewisser Eingeweide, besonders der Leber und Milz, die andere durch hauptsächliche Schwellung der Intestinalfollikel und Peyer'schen Plaques charakterisirt. Die letztgenannte Form ist uach M. freilich nur durch ein einziges, von Béhier beschriebenes Beispiel constatirt. Die Bezeichnung Leukocythämie zieht der französ. Antor dem von Virehow eingeführten, unzweifelhaft gebräuchlichern Worte "Lenkämle" als "exakter" vor.

Die meisten Fälle zeigen nach M. Combinationen der oben genannten Erkrankungsformen, und diese findet auch in folgendenn Fälle statt, welcher jedoch dadurch, dass der Ausgang der Krankheit und der Sektionsbefund fehlt (Pat. lebte uoch), an Bedentung

verliert. Eine 60 J. aite schwächliche Frau bemerkte vor 7 oder 8 Mon, die ersten Krankheitsspuren. Man ist jedoch sicher berechtigt, an der Richtigkeit ihrer Augabe, dass eine beträchtliebe Schwellung der beiderseitigen Ingninaldrüsen nach einem Sturze auf das Gesäss entstanden sei, zn zweifeln. Die Schwellung war vielleicht vorher schon vorhanden, aber poch nicht bemerkt worden. Als am Halse, unter den Achsein, am linken Elibogengeienke weitere Drüsenschweilungen auftraten und die Schwäche zunahm. suchte Pat. das Hospital auf. In etwa 2 Mon. stellte sich Schwellung des linken Schenkels ein, später erst befiel das Oedem auch das rechte Bein und es kam mässiger Ascites hiusu. Die Tonsillen und die Mitz waren beträchtlich vergrössert. Das ungleichzeitige Auftreten der Schwellungen und das vorwiegende Ergriffensein der untern Extromitäten veraniasste M. zu der Asushme, es möchte ein Druck von Lymphdrüsen auf die Cruralvenen das Oedem der Beine und ein geringerer Druck einer tiefer gelegenen Drüse auf die Vena eava inf. oder Vena portae den Ascites herbeigeführt haben. Eine Alteration des Bintes, d. h. eine Vermehrung der weissen Blutkörperchen, weiche M. stets als sekundar, aus der Alteration der biutbildenden Organe hervorgehend betrachtet, war nicht nachzawelsen. Die Prognose wird als ungün-stig bezeichnet und in therapeutischer Hinsicht wird reine Palliativbehandlung (Milehdiät, Chinapräparate) anempfohlen.

Ueher zwei von Dr. N. A. Drake (Chicago med. Journ. and Examiner XXXIII. 6. p. 499. June 1876) veröffentlichte und als Adenie aufgefasste Fälle lässt sich wegen durehnan ungenügender Angaben nur weuig sogen. So ist namentlich die Be-

schaffenheit des Blutes vollkommen unberücksicher gehlieben. In dem einen Falle fand sich bei einer etwa 30jür

In dem ciaen Falle fand sich bei einer etwa 30 hie Norwegerin eine hinnen Jahresfrist entstandene Schelung der Cervikal-, Submaxillar- und Achaeddrüsen, den neben hookgrädige Kabetzle und starke Athembeschenden, weiche baid des Tod herbeiführten. Dr. glanbr frühere Sterofiniose ver sich zu haben.

Ven den hisher besprochense Fallen reluer Letkteins und Admis (Pendeleukkins) ist als vollstein kinnis und Admis (Pendeleukkins) ist als vollstein sig differente, besondere Erkrankungsform die mehals blosarige. Berühldung unfraßenseule ödematisch oder aufkomatöse Entartung und Wucherung de Lympholitene un unterscheiden, verbein immer un von einer einzigen Dräusegruppe ausgeht, hierachtdie benachkarten Organe unwerdert und an zu daleben bedechten Organe unwerdert und an zu daleben bedechtenden Störmagen derselben Veranlasang gield. Dersteige Dräusegruppe von Stein sich mit Vorliebe in dem Mediantlandräusern. Devom C1 an det veröffentlichten Falle von Mediantlangender Fall an, über weichen il yvon ilt zu ansteil geführ, med-derm, Jan. 6, 1877 ibreichtet.

Ein 30 J. alter Arbeiter, früher gesund, erkrankte im Jan. 1872 angeblich nach einer starken Erkältun. welche mit dom Einathmen diehten Pulverdampfes zu sammen erfolgte, an heftigem Husten, welcher zuweiles mit bintig gefärbtem Auswurf verbanden war. Nach einigen Monaten musete Pat, die Arbeit aufgeben und da Bett aufsuchen. Bei der Anfnahme in das Hospital fenamentlich die starke Schwellung des Gesichts und de rechten Halsseite, die bei der geringsten Bewegung au tretende starke Kurzathmigkelt, die Abmagerung, die be trächtliche Erweiterung der rechten Pupille und di-Heiserkeit der Stimme auf. Pat, klagte an der rechte Scapula über dnumfen bohrenden Schmerz. An der vor dern obern Fläche des Thorax zeigten sich viele erwer terte Venen, ille rechte Vena espisilica war gleichfall ausgedehut. Die linke Brusthälfte, welche bel der Mersung sich als vergrössert ergab, bewegte sich wenier beim Athmen, auch fehlte hier theilweise der Pectoralfremitus. Links begann bei der Perkussion die absolut-Dämpfung 1" unter der Ciavicula, reichte nach rechtan die rechte Grense des Sternum und nahm links seitlich und hinten zwei Drittel der Lunge ein. Vorn recht bestand nur an einer kleinen Stelle absolute Dampfung Die Auskultation ergab links oben, nud zwar vorn und hinten, sowie in der rechten Infra-Claviculargegend Brotchialathusen, links weiter unten fehlte das Athmunggeränsch; im Uebrigen fand sich verschärftes puerite Athmen. Soust war noch bemerkenswerth: eine als tief zn fühlende Pulsation ass mittiern und untern Sternum. clue deutlicke Pulsation am 2, rechten Costalknormel and an einer Stelle der Mammargegeud fsiehe die mit \* beseichneten Stellen der beigefügten Abbildung] weit ver breitetes Erklingen der normalen Herztone, Schwäche des rechtseitigen Radialpulses, mässige Zunahme der

Die Behandlung bestand in Darreichung kräftiger Nahrung, von Wein und Jodkallum. Im weitern Yelaufe traten starke Schlingbeschwerden, später eine Instzeitige Pieuritia auf, und die Ausdehnung der Dämpfung

Leberdampfung.



nahm so za, dass vorz die absolute Dämpfung der in belgegebener Zeichnung dargestellten serbrifferen Stelle entsprach, wikhend die rekative his an die punktiret Liele den den zeichen Radistipsken, zowel das Altrieten vergelsserten Drüsen aus Ursprung des Halsen. Zwischen I. u. S. Rippe wurde links den Paufons gemunkt und dabei ein Weinig dieklicher Stodaus, gewunnen, welche ins Dirter, Blind d. Den, darbeit der Ernike.

Bei der Autoprie fand sich über der consolidirten linken Lunge, rechts davon und den aufsteigenden Ast der Aorta überlagernd, eine sollde Masse von der Gröss einer grossen Orange von fleischfarbig heller Farbe. Der obere Theil der rechten Lunge stand mit derselben in Contakt, das Herz war welt uach rechts verdrängt. Linke Lange, anliegender Theil der Parietalpieura und Perikardinm waren mit frischem Exsudat bedeckt; die linke Pleutraböhle enthielt fötiden Eiter. An der ganzen Neu-bildungsmasse sinterschied man einen rechten Tumor, weicher in Coutakt mit dem obern Lappen der rechten Lunge und der vordern Brustwand war und sieh längs der grossen Gefässe in die Halsgegend, die Vena cava any, und andere Venen obstrairend, fortsetzte, sowie einem linken Tumor, weicher dem Rerzen, der Aorta, Speiseröhre, Wirbelsäule und der hintern Brastwand theilweise anlag. Die Knötchen, ans denen sich der Tumor ansammengesetzt fand, durchsetzten gleichfalls die intere linke Lunge. An der linken Nebeuniere zeigte sich ein grangegromer, fleischfarbener, hirnweither Kroten. Sowohi der Thoraxtumor, welcher an einzelnen Stellen mehr breitge, an andern mehr feste Consistenz besass, als auch derjenige der Nebenniere wiesen bei mikroskopischer Untersuchung die gleichen grandlirten Rundm, eluem Abrisen Maschenwerk dieht eingebetret, auf.

in den Betrachtungen, weiebe Br. an diesen Fall abnüngft, shilt er die Mouente auf, weiebe himséthisée der kliniséehen Diagnoon für Lyungheitsendern oder für Ansentysma sprachen, bis die Penkion könen Zweidt mehr über die Ehrrachtungswissen. Das Vorhandessein des Suprarenskhotten hates ander in dem nigstpelleiten Falle keine Broeser farbe der Hans hervorgerufen. In kliebsgischer Beischung seichet noch der Umstade besochtenwerthe.

dans vielleicht die erste Vergrösserung der Bronchialdrüsen, durch jenen Reiz, welchen die Einathmung des Pulverdampfes setzte, hervorgerufen wurde. (Rie mer.)

533. Ueber den diagnostischen Werth der Epithelien in den Sputis; von Dr. M. Heitler, Docent an der k. k. Universität in Wies. (Wiener med. Webnschr. XXVII. 49. 50. 1877.)

Buhl, welcher bekanntlich als Grundlage zur Entwicklung der Lungenphthise eine gennine Desquamativpneumonie (Lungenentzündung, Tuberkulose and Schwindsucht. München. 1872. - 2. Auf. 1873.) ansieht, stellte die Behauptung auf, dass man durch die Mikroskopie der Sputa im Stande sei, die kleinsten Herde, welche der Auskultation und Perkussion noch entgeben, den Spitzenkatarrh, als den Ausdruck von Desquamativoneumonie statt einer gewöhnlichen katarrhalischen Bronchiolitis zu erkennen, und zwar zu Zeiten, wo Cavernen noch nicht gebildet sind. Diese Sputa bei der Desquamativpneumonie sollen, abgesehen von der Blutbeimengung, und dem puriformen Schleime, enthalten: 1) Lungenepithelien, seltener Flimmerzellen in Fettdegeneration (Körnersellen), hier und da mit schwarzem Pigment versehen; 2) Lungenepithelien von verdickten Wand, glänzender Beschaffenbeit, mit proliferirenden Kernen: 3) Lungepepithelien in myeliner Degeneration. Hinsichtlich dieser Auswurfsbeschaffenheit stimmen auf Grund eigener Untersuchungen Buhl bei: Aufrecht, Niemeyer, Amburger, indem sie das reichliche Vorkommen von Alveolarepithelien in den Sputis der Phthisiker bervorheben und denselben einen diagnostischen Werth sur Erkennung von Lungenphthise beilegen. Fizchi dagegen kommt nach seinen mit grosser Genanigkeit durchgeführten Untersuchungen zu dem Resultate, dass er nicht im Stande ist, das Sputum eines phthisischen Individuum von einem solchen, welches einem einfachen Katarrh angehört, zu unterscheiden.

Heitler hat nun ebenfalls die Epithelformationen der Sputa zum Gegenstande eines sorgfältigen Studium gemacht. Er stellte sich die Frage: kommen bei Erkrankungen der Lunge, welche zur Phthise derselben führen, Epithelformen in den Spatis vor, welche bel anderen Erkrankungen, die nicht sur Phthise führen, nicht vorkommen, mit anderen Worten: kann man aus dem mikroskopischen Befunde der Sputa, hauptsächlich aus den in denselben vorkommenden Epithelien, Lungenphthise mit Sicherheit diagnostieiren. H. muss nach seinen Beobachtungen diese Frage auf das Entschiedenste verneinen und behanptet, dass alle diejenigen Epithelien, welche man bei Phthise findet, auch bei verschiedenen anderen Erkrankungen, welche nicht zur Destruktion der Langen führen, in den Sputis anzutreffen sind. H. weist dabei darauf hin, dass es nicht immer mit Leichtigkeit zu unterscheiden sei. ob eine bestimmte Zelle aus den Alveolis stamme

oder nicht. Fisebl sagt früher schon geradezu, dass es überhanpt unmöglich sei, Alveolarepithelien in den Spntis mit Sieberheit zu erkennen, dass Epithelien von verschiedenen Stellen des Respirationstraktes dem Alveolarepithel zum Verwechseln äbnlich seien. So fand z. B. Fisebl die Epithellen der erwelterten Aeini der Schleimdrüsen der Trachea hinsiebtlich Form, Grösse und sonstiger Beschaffenbeit dem Alveolarepithel so ähnlich, dass eine Unterscheidung unmöglich war. Ferner sind die iftngeren Epithelschichten des Pharynx, der Vorderfitche der Epiglottis, der Giessbeckenknorpel, der wahren Stimmbänder, der Trachea, das seiner Flimmern beraubte Epithel, besonders wenn sie körnig geworden sind, schwer vom Alveolarepithel zu nnterscheiden. Schon Biermer sagt in seiner Monographie "über die Lehre vom Auswurf", dass man nur vermnthungsweise den Ursprung der im Auswurfe anfgefundenen Epithelien aus ihrer Form und Grösse bestimmen könne.

He it I er betrachtet mu die in den Sputis überhaupt vorkommenden Spithelfermätenen. Abseint charakteristieb sind: 1) grosse Pflastereptibelier; sie sind durch ihre Ursprungsstätte für die Diagnose auf Langenerkrankung aus dem Auswurf obne Belang; — 2) Pflumerspitheliers, sie ind vom Werth, so lange sie mit den Pflumern vereiens sind, da sie im Respiralostanktas nicht therall dieselbe Porn haben; gegen die kleineren Brouchsien his verfischen sie sieh und gleichen Pflustereptihelien.

Alte dörigen Epitheljermen gestatten keinen siehern Schluss auf hren Standert, weil vernichteden Siehlen des Respirationstraktes sknliche Epithelformen besitzen, und weil die Epithelien in Polge des krankbaften Processes sowold noch im Zasammenhange mit der Schleimhaus, sis auch meh ihren Abpestossenwerden usannigfaltige Vertaderungen des inkaltes and der Porm eingeber, wodurch ihre umprängliche Porm gaas verwischt wird, sknlich wie obe id den Epithelien im Harn geschieht.

Nir ein Mal hatte Heitler Gelegenheit, an Egihellein in den Sputia die leibaftesten amböden Bewegungen zu beobsehten; die Zellen seinleiten Portsatze aus, die se bald zuretkeungen, nahmen die verschiedensten Gestalten an, es bildeten sieh biefe Elinschaftungen; eine Tbeliung derselben wurde nie beobachtet. Auch das cubische Epithel, welebes in den feinten Bruochien den Übertgang vom Plümmerepithel zum Alveolarepithel bildet, giebt nach Heitler neben den oben erwähnten von Flach! beobachteten Thatbeständen zn Verwechselungen mit Alveolarepithel Veranlassung.

Anch die klinische Erfahrung beweist die Richtigkeit dieser Heltler'schen Behauptung, indem man bei Erkrankungen des Respirationstraktes mit Intaktsein des Lungenparenchyms Epithelien findet, welche denjenigen, die gewöhnlich als Alveolarepithelien bezeichnet werden, vollkommen ähnlich sind. Die Form der Epithelien ist theils rund, theils eckig, polygonal; die Epithelien liegen entweder zerstreut oder in grössern Haufen beisammen; manches Spntum ist überaus reich an kleinen polygonalen, in grossen Hanfen beisammen liegenden Zellen; der Inhalt der Zellen ist grannlirt mit 1-3 Kernen. Haufig sind runde, mit einem körnigen Inhalt versebene Zellen, Fettkörnehenzellen; bei manehen ist die Zellenmembran nicht mehr sichtbar, so dass sie ein Conglomerat von Körnehen darstellen, welches zerfällt, worauf die Körner frei in der sebleimigen Masse schwimmen; manche Sputa sind durch einen besondern Reichtbum derartiger Zellen ansgezeichnet, sie scheinen fast nur aus solehen Zellen zu bestehen. Dass diese Zellen nicht immer degenerirte Alveolarepithelien sind, sondern auch pathologisch veränderte andere Epithelien sein können, was aus Ihrer sehr verschiedenen Grösse hervorgeht, ist zweifellos, Eine einmal zur Fettkörnchenzelle gewordene andere Zelle kann auf ihren Ursprung nicht mehr ordeutet werden. In einem Falle fand Heitler diese Fettkörnchenzellen gemischt mit einer grossen Menge breiter Flimmerepithelien, und wegen der scheinbaren Uebergangsformen neigte er sich zu der Annahme, dass der grösste Tbeil aus diesen Epithelien hervorgegangen sein dürfte. Pigmentirte Zellen kommen in den verschiedensten Sputis in sehr verschiedener Grösse vor. Das Pigment bildet entweder einzelne Körnchen oder die ganze Zelle ist mit Pigment ausgefüllt. Ausserdem kommt in manchen Sputis polymorphes, den tiefern Schichten der Schleimhaut des Respirationstraktes entsprechendes Epithel vor.

Alle diese verschiedenen Epithelformationen kommen sowohl bei phthisischem Auswurf vor, als auch im Auswurf von Krankheiten, wo das Lungengewebe intakt ist, so dass demnach das Epithel im Auswurf einen diagnostischen Werth niebt hat, Epithelien werden allerdings bei maneben Erkrankungen in grösserer Anzahl angetroffen. In vielen eiterigen Spntis sind die Epithelformationen sparlicher, und andererseits kommen Sputa vor, die fast nur aus randen oder eckigen und grossen fettig degenerirten Epithelien bestehen, gegen welche die Eiterzellen in verschwindend kleiner Zahl vorhanden sind. Ein derartiges Sputum hat Heltler in einem Falle von chron, Broncbialkatarrb bei einem übrigens gesunden robusten Individuum gefmiden, bei welchem die physikalische Untersuchung keine Abnormitat darbot and auch sonst keine Vermatbung

auf eine Erkrankung des Lungenparenchyms vorlag, so dass die Annahme, dass es sich hier um einen krankhafteu Process der Brouchkalschleimhaut handle, welcher vorwiegend in den Epithelien abläuft, nicht von der Hand zu weisen war.

In einem Falle von Lungenödem, wo das Lungengewebe durch die Sektion als gesund nachgewiesen war, faud Heitler sogen. Alveolarepithelien in reichlieher Anzahl. Bei croupösen Pneumonien findet man gewöhnlich nur wenig Egithel.

Bel Spitzeninfiltranionen hat Heitler gazz besondere Arfmerkamheit dem Amwurf zugewendet und gefunden, dans hald viele, hald wenige, hald keine Epithelten selbst bei dennetben Individum und an einem Tage zu finden waren. Zen und Annahme der Erkrankung, Süllistand derseiben beeinflussen die Epithelmenge im Answurf nicht. Andbeil Individuen ohne Spitzeninfiltration kommen die geleichen Spints vollen.

Das Auftreten von Epithelien in grösserer oder geringerer Anzahl muss demnach als accidentell hetrachtet werden; es zeigt einen bestimmten Krankheitsprocess keineswegs an. Bei blosem Katarrh kamen dem Alveolarepithel ganz ähnliche Zelleu Im Auswurf vor, und da bei Parenchymerkrankungen der Lunge eine katarrhalische Erkrankung der Bronchialschleimhaut eine gewöhnliche Erscheinung ist, so kann schon durch deuselben das Auftreten von Epithelien in den Spntis bedingt sein. Bekanntlich kanu aber ein solcher Katarrh auch ohne Lungenparenchym-Erkrankung bestehen. Und diesem concomitirenden Katarrh ist nach Heltler auch bei Tuberkulose das Auftreten von verschiedenen Epithelformationen im Auswurf zuzuschreiben, und es ist auch je uach dem Vorhandensein dieses Katarrhs bald das Fehlen, bald die Gegenwart von Epithelien im Auswurf zu erklären.

(Knauthe, Meran.)

534. Ueber wandernde Pneumonie; von Dr. Max Kelemen. (Pester med.-chir. Presse XII. 45. 46. 1876.)

Der VI gieht suerst eins statistische Zunammenstellung der bereits veröffentlichten 4 Fällte obiger Krankbeit. Dem Groderder auch der Seine des Grankbeitstellung der Groderder auch der Seine Verstellung der Verstellung der

einen ganz eigenthümlichen Charakter. nämlich mit der Entwicklung des Herdes gleichen Schritt und schwand mit dem Schwinden desselben. War kein Herd vorhanden, was mitunter 2 T. lang vorkam, so war auch kein Fieber zu beobachten; trat ein neuer Herd auf, so zeigte sich wieder das Fieber; eine Erscheinung, die an das ähuliche Verhalten bei der Maiariapueumonie erinnert. 4. Fall, von Fischl3) berichtet, lässt hei dem Mangel einer eingehenden Beobachtung einen bestimmten Fiebergang nicht erkeunen. - Die Crepitation entwickelte sieh bei 2 Fällen (Waldenhnrg, Weigand) erst inverhalh 5 T., wahrend bei der gewöhnlichen Pneumouie dieselbe sich zumeist in 24-36 Std. entwickelt. Jene Zeit entspricht wohl bei der centralen Pneumonie dem Auftreten der Crepitation. In dem andern Falle Weigand's vergingen his zum Auftreten der Crepitation 14 Tage. - Was nun die Zahl der Herde anlangt, so nnterscheidet sich bekanutlich die wandernde Pneumonie von der gewöhnlichen dadurch, dass bei dieser ein, seltener zwei, noch seltener drei Herde vorhauden sind, welche, weun sie auch nieht gleichzeitig auftreteu, jedoch gleichzeitig bestehen und schwinden. Bei der wandernden Pneumonie tritt dagegen ein Herd auf, und erst, wenn er seine Stadien durchlaufen, tritt ein anderer Herd auf. Das Minimum der Zahl der Herde betrug bei den fragt. 4 Fällen 4. das Maximum 10. - Hinsichtlich der Dauer und der Stadien der Herde besteht ehenfalls eine weitere Eigenthümlichkeit bei der wandernden Pneumonie. Bei der gewöhnlichen Pneumonie beträgt die Dauer der Herde, gleichviel oh ein einzelner oder mehrere vorhanden sind, 5-7 T.; während dieser Zeit machen die Herde alle 3 Stadien durch. Anders bei der wanderndeu Pneumonie. Im Falle Waldenhurg's bestanden die Herde 2-3 T. und machten alle 3 Stadien durch. In einem Falle Weigaud's bestanden sie 1-2 T. und kamen nicht fiber die Crepitation hinans, im andern Falle bestanden sie 2-11 T. uud hlichen ebeufalls nur im Stadium der Crepitation; im Falle Fischl's bestanden sie 2-6 T. und machten alle 3 Stadien durch. Demnach giebt es unter den Herden der wandernden Pneumonie solche, welche über die Crepitation nicht hinauskommen, und solche, welche alle 3 Stadien durchmachen. - Bei der gewöhnlichen Pneumonie ist zumeist der Unter- und Mittellappen ergriffen, während aus den fragl. 4 Fällen wandernder Pneumonie hervorgeht, dass die Krankheit an jeder Lungenstelle entstehen kann und bei der Wanderung keine bestimmte Richtung einhält. -Das rostfarbene Sputum war bei dem Waldenbnrg 'schen Falle nur im Beginne der Entwicklung einiger Herde beobachtet worden, bei dem Auftreten der andern Herde bestanden katarrhalische Sputa-Bei Weigaud's erstem Falle fehlten die Sputa gänzlich, da die 6 Herde über die Entwicklung der

Berl, klin, Wehnschr, VII. 41, 1870.
 Berl, klin, Wehnschr, VII. 41, 1870. — IX. 1, 1872.

<sup>3)</sup> Prag. Vjhrschr. XXVIII. 2. [CXIV.] p. 112. 1872.

Crepitation nicht hinausgingen. Beim 2. Falle zeigten sich nur katarrhalische Spnta. Bei Fischl's Falle kamen 8 Herde vor, sie machten alle Stadien durch und trotsdem wurden nur katarrhalische Sputa beobachtet. - Hinsichtlich der Krankheitsdauer herrschen auffallende Abweichungen. Walden. hnrg's Fall danerte länger als 2 Mon. ; Weigand's erster Fall 10 T., der zweite 5 W.; Fischl's Fall dauerte 6 Wochen. - Ausgang. Der Fall Waldenburg's mit 10 Herden endete mit Genesung. Der 1. Fall Welgand's endete mit dem Tode, der 2. mit Genesung, in Flachl's Falle trat ebenfalis Genesung ein.

An diese summarische Uebersicht fügt nun Kelemen die Krankengeschiehte einer von ihm beobachteten wandernden Pneumonie, welche im Verlaufe eines Typhus auftrat, während in den andern 4 Fällen die Krankheit selbstständig verlief. Die Sektion wies noch eine Atrophie des Gehirns mit chron, Hydrocephalus nach. In K.'s Falle wurden inagesammt 4 Herde beohachtet. Der 1. Herd bestand 4 T. und erreichte das Stadium der Hepatisation; der 2. und 3. Herd bestanden einen Tag und gingen ther die Crepitation nicht hinaus, das Entstehen des 4. Herdes wurde nicht beohachtet, weil der Kr. nicht untersucht wurde. Dieser Herd wurde erst bei der Sektion gefunden; er hatte ebenfalls das Stadium der Hepatisation erreicht.

Der Wandercharakter der Pneumonie erhellt nach Vf. aus dem Umstande, dass bei Beobachtung des 3. Herdes der 2. sohon geschwunden war, ebenso bei Entstehen des 4. der 3. Herd; sehr auffällig ist die Erscheinung, dass der 1. Herd neben allen andern bestehen blieb. Das Sputum zeigte vou dem der crouposen Pneumonie überhaupt keine Abweichung. Die Krankheltsdauer ist nicht bestimmbar, weil die Krankheit mit einem ehronischen Gehirnleiden und Typhus combinirt war, weshalh auch der tödtliche Ausgang nicht der Pneumonie allein zuzusehreiben ist

Waldeabnrg vergleicht die wandernde Pneumonie einfach mit Erysipelas migrans. Friedreich 1) crwahnt, ohne specielle Mitthellungen zu machen, dass er die fragt. Pneumonieform beobachtet habe; er findet nicht nur im Wandern Aehnlichkeit, sondern glaubt anch, dass dem Erysipel wie der wandernden Pneumonie dasselbe inficirende Moment zu Grunde liege, da er an gleicher Zeit, wo Erysipele auftraten, auch wandernde Pneumonie in grosser Annahl beobachtete. Auch Kelemen pflichtet hinsichtlich seines Falles der Friedreich'echen Meinung bei, indem an der Zeit, wo er seinen Fall auf Prof. Koranyi's Klinik in Pest beobachtete, mehrere mit Erveipel behaftete Kranke ebendaselbet behandelt wurden. (Knauthe, Meran.)

Ueber Anguillula sterooralis: Bavay (Gaz. de Par. 46. 1876) und Lave (Gaz. hebd. 2. Sér. XIV. 8. 1877).

Leber diesen bei der Cochinehina-Diarrhöe fundenen Helminthen gicht Bavav folgende

Der Körper des ausgewachsenen Parasiten ist 1 h lang, 0.4 Mmtr. breit, cylindrisch, nach vorn verd nach hinten fadenförmig. Die Oberfläche ist glatt, quer gefurcht, wenn das Thier sich lehhaft bewegt. Mundöffnnng hat drei Lippen, die unpaarige ist lappig. Der Gesophagus nimmt 1/4 der Körperlänge sein Anfangetheil ist gerade, in der Mitte wird er plöt enge und der letzte Theil zeist beim Uebergang ir Magen eine Art Klappe. Zu jeder Seite der Analöff findet sich eine Drüse. Beim weiblichen Thier bei sich die Geschiechtsöffung an der Seite, etwas unte der Mitte. Diese Geschiechtsöffnung geht in eine behälter über, weieher 20 - 30 hräunlich gefärbte enthält. Das Männehen ist etwas körzer als das 3 chen: ausser einem Hoden am Schwanzende in der des Afters ist ein Begattungsapparat in Form # kleiner, pfeiiförmiger, zurückgebogener Auswüchse handen. Neben diesen liegt etwas weiter nach h noch ein sehr dünner und kurser, einem Umbilieus licher Körper. Im Jugendzustande sipd kaum Digestionsorgane zu erkennen, die Geschlechtsorgane noch nicht siehtbar. Zuerst markirt sieh der Oesoph eylinder mit doppelter Anschwellung an den Ende die einer Mörserkeule. Binnen 5 T. ist das Thier gewachsen. Innerbalb des Darms sicht man gewöl Milchkugelchen; wenn der Pat. Milch genossen scheint sich das Thier daran an nähren.

Ausser im Magen und Darmkanal ist übr dieser Rundwurm auch im Pankreasgang, im Gr gang, in den Lehergängen, sowie an den Wi der Gallenblase gefunden worden. Bisher bat sein Vorkommen bei wenigstens 30 Pat. cons

Prof. A. Laveran bemerkt über den Parder Cochinchina-Diarrhöe, dass es ihm nicht s gen sei, zwischen dem Parasiten, welcher m Diarrhöen entleert wird (Anguillula stercoralis) einem in viel geringerer Zahl sich vorfind (Ang. intestinalis), der nicht eutleert wird und nur bei der Sektion nachzuweisen ist, einen I schied zu bemerken. Aber ausser dem von Ba angegebenen Unterschied behauptet Dr. Norm dass auch der Parasit in den diarrhoischen S von dem der mukösen Entleerungen verschiede Bei jenen werde nur ein ausgehildetes Thier den letztern dagegen ein noch nicht entwickelt funden. Warum bei deu muköseu Deiektion ansgebildeten zurückgehalten, dagegen gerac den diarrhoischen Entleerungen die Larvenform zu finden sei, erscheine als ein vollständiges R. (Geisele

536. Ueber Endokarditis blennorrhs von J. Marty. (Arch. gén. 6. Sér. XXVIII. p Déc. 1876.)

Vf. hat eine Anzahl von Fällen beobachte bel sogen. Tripperrheumatismus gleichzeitig karditis vorhanden war. Die Krankengesch sind ausführlich beschrieben; auch sind die eurven der Fälle wiedergegeben werden. Die

i) Der akute Milstumor und seine Beziehung zu den akuten Infektionskrankheiten: Volk mann's Samml. klin. Vortr. Nr. 75 (innere Hedicin Nr. 26) 1874.

wir uns darauf beschränken können, Vfs. Schlassfolgerungen wiederzugeben. 1) Der Tripper kann sich mit Entzündungs-

seinungen aller serösen Häute compliciren und direkt auf iede derselben wirken.

2) Der Rheumatismus ist durchaus nicht Immer das Zwischenglied zwischen der specifischen Affektion und der Erkrankung der Serosa, während das gleichzeitige Vorkommen dieser beiden Complikationen häufiger ist.

3) Der erkrankte Organismus reagirt je nach seiper Disposition.

4) Die Complikationen von Selten des Herzens sind im Allgemeinen sehr selten. Der Ausgangspunkt ist gewöhnlich die Einmundungsstelle der Aorta. 5) Die specifische Endokarditis scheint dieselben

Symptome und Gefahren wie die einfache Endokarditis zu bieten. Es ist daher nicht geeignet, die erstere besonders abzuhandeln nnd zu beschreiben.

6) Das Endokardium scheint eben so oft betroffen zu werden wie das Perikardinm, wenn nicht bäufiger.

Nachträglich erwähnen wir, dass Dr. Laeassagne (Arch. gén. 6, Sér. XIX. p. 25. Janv. 1872) in einer Arbeit über Complikationen von Selten des Herzens beim Tripper 7 Falle von Perikarditis während des Verlaufes eines Trippers (6 ans der Literatur, 1 aus eigener Praxis) zusammengestellt hat. Die allgemeinen Sätze, welche L. aus den Krankengeschiehten abgeleitet hat, kommen mit den von Marty aufgestellten überein. (J. Edm. Guntz.)

#### 537. Biesensellen und Syphilis.

Dr. Panl Banmgarten in Königsberg (Med. Centr.-Bl. XIV. 45. 1876) weist darauf hin, dass Riesenzellen, ausser bei Tuberkulose, unter verschledenen Umständen beobachtet worden sind, so von Heidenhain bei der Verfetting fremder Körper in der Banehhöble lebender Thiere (Diss. Breslan 1872), von Jacobsen in gut granulirenden Wnnden (Virehow's Arch. LXV. p. 120), und von B. selbst in der Umgebung der Seldenfäden des Gefässligaturknotens, wo sie innerhalb eines ziemlich stark gross-zelligen Granulationsgewebes lagen. Die Riesenzelle kann daher nicht als specifisch-bistologisches Kriterium des Tuberkels gelten. In den Beobachtungen von Bizzozero, Köster, Griffini, fiel Syphilis mit Tuberkulose zusammen und hier wurden die Riesenzellen auf Tuberkulose bezogen; Henbner fand Riesenzellen allerdings bei sogen. luetischer Erkrankung der Hirnarterlen bei Abwesenheit von Tuberkniose, die Riesenzellen konnten aber ebenfalls nicht auf Syphilis bezogen werden, da die "Inetische" Arterienassektion nach B. anatomisch vollkommen identisch mit gewöhnlicher Arterlitis obliterans ist, bei welcher nach Friediander und B. selhst ebenfalls Riesensellen verkommen. In

bieten jedoch kein besonderes Interesse dar, so dass syphilitischen, gummösen Geschwülsten waren Ricsenzellen noch nicht beobachtet worden. Baum garten fand jedoch solche innerhalb der syphilit. Infiltrate eines kurz zuvor exstirpirten Hodens. Der Process war noch im frühesten Stadium, Verkäsung nur hier und da eingetreten. Die Riesenzellen entsprachen gang Langhana' Beschreibung und waren in reichlicher Menge vorhanden. B. zählte oft 12-16 in einem Gesichtsfeld bei einer Vergrösserung von Hartnack Objektiv Nr. 4. Dieser Befund veranlasste B. zu weitern Untersuchungen. Er fand in einem noch vorhandenen Praparat von gummöser Orchitis die Riesenzellen, wenn auch spärlich, auf den ersten Schnitten. Unter sechs andern in Spiritus conservirten Praparaten, welche durch Recklinghausen und E. Neumann als "Gummiknoten, gummõse Orchitis, syphilitische interstitielle Orchitis" bezeichnet waren, fand B. bei drei Riesenzellen. In diesen 3 Fällen hatte weder Schwielenbildung noch Verkäsung einen höhern Grad

Dr. Thadans Browlez in Krakan (Med. Centr.-Bl. XV. 19, 1877) hebt bervor, dass auch von Brodowski (Ueber den Ursprung sogen. Riesenzellen u. üb. Tuberkel im Allgem.; Virchow's Arch. LXIII. p. 128) Riesenzellen bel einer syphilit. Entartung der Bronehien und des Herzmuskels beobachtet worden sind. Die Infiltration bestand aus Granulationsgewebe und hier und da eingestreuten Riesenzellen.

Browloz selbst veröffentlicht folgende Falle, indem er binsufügt, dass es von praktischer Bedeutung sei, die Existenz von Riesenzellen in den verschiedensten syphilitisch entarteten Organen nachzuweisen, insofern man bisher in zweifelhaften Fällen von Tuberkulose oder Synhilis bei dem Anffinden von solchen Riesenzellen stets zu Gunsten der Tuberkulose an entscheiden gewobnt war.

Der erste Pall betraf eine 40 J. alte an Pneumonie verstorbene Pran. Ausser Narben an den änssern Ge-schlechtstheilen und einer diffusen interstitiellen Leberentzündung, fanden sich mitten im Muskelgewebe der vordern Wand der rechten Herzverkammer drei erbsenbis bohnengrosse, siemlich feste, gegen das Muskelge webe scharf nuschriebene Knoten, anf deren Schnittfläche mitten im grauföthlichen Gewebe einzelne stecknadelkopfgrosse, weisagelbe Stellen bemerkbar waren. Das Endokardlum war an dieser Stelle verdickt, weisslich getrübt. Der zweite Fall hetraf ebenfalls eine Frau von

45 J., die in Folge von Laryaxstenose an akutem Langenodem verstarb. Die Anamnese wies auf Syphilis hin. Annser Narben am rechten Unterschenkel, die fest mit dem Schlenbein verwachsen waren, einer strahligen Narbe in der Hant des rechten Vorderarms und an der linken Thoraxseite, fand sich im submukésen Gewebe des rechten untern Stimmbandes ein scharf nmschriebener, bohnengrosser Knoten, der sich gegen den Ringknorpel u. die hintere Wand vorsebob und in die Höhle des Kehlkopfs hineinragte. Der Mergagni'sche Ventrikel war fast völlig verstrichen, die Stimmritze verengt. Die Schleimhant an der betr. Stelle unterschied sieh von der übrigen Sehleimhaut in keiner Weise. Die Geschwelst, von ziemiich fester Consistenz, bestand aus einem grauföthlichen Gewebe und zeigte in der Mitte käsigen Zerfall.

In einem primären syphilitischen Geschwür am obern Augenlide, von dem Browicz ein exstirpirtes Stück untersuehte, fanden sich keine Riesenzellen.

In einer 2. Mittheilung (Med. Centr.-Bl. XV. 22. 1877) berichtet Baumgarten, dass er charakteristische sogen, tuberkulöse Langhans'sche Riesenzellen in den folgenden, zweifellos syphilitischen Bildungen aufgefunden habe: 1) in gummösen Knötchen der Leber, 2) in Gnmmositäten der Dura-mater, 3) in einem Fall von Hirnarteriensyphilis, der weder mit Tumor, noch mit Meningitis complicirt war, der letztere Fall stellt zugleich das erste B. bekannte Beispiel von isolirter Erkrankung der Gehirnarterien dar, wo die anatomisch-charakteristischen Erscheinungen des syphilitischen Processes nachgewiesen wurden. Die Riesenzeilen lagen hier in sehr grosser Menge innerhalb des von unregelmässigen Herden trüber, käsiger Zerfallsmassen durchsetzten Granulationsgewebes der Adventitia und Media. In der Intimanenbildnug waren weder Verkäsung, noch Riesenzellen zu beobachten. Ausserdem fand B. zahlreiche Riesenzellen mit wandständigen Kernen in einer höchst wahrscheinlich syphilitischen Geschwulst der Tibia. Die erwähnten Gebilde lagen hier theils zerstreut in der Mitte von Granulationsgewebe, theils fanden sie sich in der Nähe der Centren von mehr oder weniger scharf begrenzten, knötchenförmigen Herden von kleinzelliger Wucherung. Eine Verkäsung war nirgends zu sehen. (J. Edmund Gunts.)

538. Maligne Syphilis mit akutem Verlauf; von Brochin. (Gaz. des Höp. 56, 1876.)

Vf. beschreibt einen Fall von Hardy aus dem Hospital Necker, welcher viel Achnlichkeit hat mit den in der Literatur selten beschriebenen Fallen, auf welche merst Bazin 1958 die Aufmerkaamkeit gelenkt hat und welche jenen epidemischen Formen des 15. und 16. Jahrhunderts sehr ähnlich sind.

Die Erkrankung betraf eine Frau von 30 J., von schwächlicher Constitutien, welchs is Ihrer Kindheit an Serofutese, Drüsenanschweillungen und Absoessen der Nackendrüsen, von denen man noch am Halse die Narben sieht, gelitten hatte.

Während des ersten Aufenthalts im Hospital ve Fernar bis letzten März wurde der Kepfschmerz ent dem Gebranche von Jedkallum (2 Grmm. täglich) betigt. Die Kranke verlieus das Hospital scheibatz v herm syphilitischen Erzeheinungen befreit und wieder ;

genährt

Als sie Jedoch wieder ihrer Beschäftigung nachgi: wurde sie alshald ven einer neuen Eruption befallen, u bel ibrem Wiedereintreten Ins Hospital fand man P mentflecke als Spuren der alten Hantaffektion, ferr einzelne Tuberkel im Gesicht auf der linken Wange ut der Lippencommissur. Auf dem Rücken bestand P riasis syphilit.; die Schappen, welche die Tuberkel deckten, waren ningeben von einem roth-braunen He An manchen Stellen waren die durch syphilit. Fürbe eharakterisirten Krusten regelmässig kreisförmig geo net and geochichtet. Im Ganzen befanden sich also der Haut Maculae, Tuberkel mit Schuppen bedee Psoriasis syphilit, und die erwähnten Krusten. Auf rechten Wade fand sich eine tiefgehende Ulceration scharf abgeschnittenen Rändern , gran , mit dem Anse eines syphilitischen Geschwürs, dabei röthlich gra lirend.

In dissem Falls fanden sich also bei der eigen Monatse Kranken Erscheimungen, wie sie seiner Monatse Kranken Erscheimungen, wie sie der unt gewöhnlich nach viel Hangerer Zeit unterden gelegen. Diese Form, welche Ba zu in maligne Form beschreibt, hat ihren Grund mich der besondern Boastrigheit des Virus, sondern in Canstitution der erkrankten Person. Namet kommt dieselbe vor bei sehwichtlichen, oder Einel lebenden, dem Trunk ergebenen oder auf den Schweiben dem Schweiben dem

Bei der fraglichen Krauken wurden neben genannten therap. Maassnahmen kleine Gaben Merkur nod grosse Doeen von Jodkalium (2 4 Gram. täglich) gegeben. Die Geschwüre wa mit Empiastrum de Vigo und mit Jodoformp behandelt. (J. Ed m nn d G tt nt z

539. Ueber die Bedingungen, unter chen Syphilitischen die Verheirsthung getet werden kann, die Syphilie in der Ehe; Pref. Forrnier. Journ de Méd. et de Chir. Juillet; Pester med.-chir. Presse 36. 37. 1877

Der Ansicht mancher Aerzte gegentüber, w die Syphilis als abseintes Ehchinderniss ans lanbt F. die Ehe bedingungsweise gestatten zu düren. Als Beweis für seine Ansicht kann er 51 Fälle on syphilit. Männern anführen, die die Ehe eingerangen und 92 gesunde Kinder gezengt, sowie auch hre Franen nicht angesteckt hatten. Der syphilit. dann kann jedoch nach 3 Riehtungen gefährlich verden; seiner Fran, seinen Kindern und den Ineressen seiner Mitbürger. Die Frau kann inficirt verden durch die gewöhnlichste, hänfigste Art des lontaktes, durch direkte Uebertragung. Die andere, eltenere, dunklere Art der Uebertragung geschieht ach F. durch den Akt der Conception ohne vorheregangene Primäraffektionen. Die Erkrankung beinnt dann mit Sekundar-Erscheinungen.

Der syphilit. Mann ist auch für seine Kinder geährlich. Obgleich man die Erblichkeit der Syphilis on väterlicher Seite für den Fall, dass die Mutter resund bleibt, zum Theil noch hente leugnet, so prechen doch verschiedene Thatsachen für diese Art ler Uebertragung, obschon dieselbe unzweifelhaft aufig nicht stattfindet. Hierfür spricht unter Anderem lie Erfahrung von Charrier, dass ein Mann von einer Frau, auf welche er die Syphilis übertragen satte, ein syphilitisches, und von seiner gesund gediebenen Maitresse ein genundes Kind erhielt. An tiese Falle von gesund bleibenden Kindern schliesen sich jene an, wo der Fötus abstirbt, worauf noch nehrmals todte Kinder folgen können, ohne dass oan eine andere Erklärung findet als die Syphilis les Vaters. Der Beweis hierfür ist in der bekannen Thatsache zu suchen, dass das nächste Kind ausgetragen werden kann, wenn der Vater behandelt vorden ist. Der Abortus erfolgt um so eher, wenn lie Mutter syphilitisch ist. Endlich sterben die Kinler, welche der Uebertragung entgehen, so leicht in Schwächlichkeit, Scrofulose oder an Krämpfen, lass man auch hier wieder die Syphilis anzuschul-

Der syphilit. Mann, der sich verheirathet, kann schliesslich den allgemeinen Interessen schädlich werden, indem die schweren Folgen der Syphilis ich oft sehr spät äussern, er kann an den Folgen einer Krankheit zu Grunde gehen und den Pflichten einer Familie gegentiber entzogen werden. Der Arzt muss daher solche Personen über ihren Zustand ufklären und ihnen auseinander setzen, dass ihnen las moralische Recht fehlt, einer Familie die Folgen hrer Krankheit aufzubürden.

ligen hat.

Die Bedingungen, unter welchen der Arzt einem Syphilitischen gestatten darf, eine Ehe einzugehen, asst F. lu folgenden 5 Sätzen zusammen:

- 1) thatsachliches Fehlen von Erscheinungen;
- vorgeschrittenes Alter der Erkrankung;
- 3) Perioden von Immunität;
- 4) nicht hedrohlieher Charakter der Erkrankung; 5) ausreichende Behandlung.
- 1) Die 1. Bedingung ist selbstverständlich nnerlässlich; die Verwegenheit der Personen, welche
- mit Syphilis Symptomen heirathen, bestraft sich selbst.

2) Je jüngern Datums die Syphilis ist, desto grösser ist die Gefahr der Uebertragung. Die häufigen Recidive sind deshalb gefährlich, weil sie meist nicht schmerzhaft sind, nicht beachtet werden und der Behandlung sieh entziehen. Je alter die Diathese, desto geringer ist die Gefahr der Uebertragung. Ein Fall wird angeführt, wo nach verschiedenen Fehl- und syphilit. Frühgeburten das 6., 7., 8. Kind ausgetragen und frei von Syphilis geboren wurden. F. ist der Meinung [und hier stimmt er mit den frühern Angaben von Kassowitz überein! dass die kürzeste Dauer 3 Jahre betragen soll, vor welchem Termin die Heirath nicht zu gestatten sei.

3) Die Immunität, d. h. die Zeit vom letzten Nachschub gerechnet, soll wenigstens 18 Monate betragen, ehe die Heirath gewagt werden darf.

4) Die leichtern Fälle mit bald sich abschliessenden Formen sind für die Ehe noch die günstigsten. In den Fällen, in welchen oft leichte oder schwere Recidive, sowie auch Gehirnerscheinungen dagewesen sind, soll man die Ehe nicht gestatten. Der Arzt soll wenigstens sehr vorsichtig sein, insofern sich eine allgemeine Regel nicht aufstellen lässt

5) Die genügend lange fortgesetzte Behandlung mindert die Gefahren der Ansteckung, der Erbliebkeit, überhaupt auch des Uebergangs in schwere, tertiäre Formen. Der folgende Fall beweist diese Behauptung nach F. evident. Eine syphilit. Frau abortirte 7mal hintereinander. Sie liess sich nnamehr behandeln und die 8. und 9, Schwangerschaft ergaben je ein ausgetragenes Kind. Hieranf wurde die Behandlung nnterbrochen; die 10. Schwangerschaft wurde wieder dnrch einen Abortus beendet. Nach erneuter Behandlung erfolgte nach der 11. Schwangerschaft die Geburt eines ausgetragenen Kindes. Eine geeignete Behandlung und eine genügend lange Zeit geben die sicherste Bürgschaft für die Heilung. Wenn es auch im Allgemeinen wahr ist, dass die Schwefelbäder die Symptome der Krankbeit wieder zum Vorschein zu bringen vermögen, so kommen doch Fälle vor, wo Kr. eine sehr lange Knr in einem Schwefelbade dnrchmachten und, ohne Syphiliserscheinungen zu zeigen, noch nicht geheilt waren.

Wenn der Arst nach vollzogener Heirath consultirt wird, so können sich verschiedene Situationen darbieten. Man hat dem Kr. zu antworten, dass er 1) persönliche Gefahr leide, 2) dass er seine Frau inficiren könne, 3) dass er ein syphilit. Kind zeugen könne. Sofortige, energische Behandlung ist nothwendig, als ob es sich, wenn auch nicht augenblicklich bedenkliche Symptome vorhanden sind, nm schwere Symptome handelte. Der Kr. muss aufmerksam gemacht werden, dass die Ansteckung oft durch sehr unscheinbare, leicht zu übersehende Affektionen erfolgen könne. Dem Ehemann ist vorzuhalten, dass er so lange keine Kinder zeugen solle, als er mit den Erscheinungen der Syphilis behaftet ist.

Wenn der Arst zur Zeit der sehon erfolgten Schwangerschaft gerufen wird und wenn die Frau noch nicht angestockt worden ist, wenn Abortus vorhergegangen sind, welche der Syphilis des Vaters zuzuschreiben sind, so muss die Behandlung eingeleitet werden. Wenn die Fran bereits inficirt ist, ohne schwanger zu sein, so muss sie unbedingt behandelt werden. Wenn auch die Stellung des Arztes der Fran gegenüber sehr delikat ist und der Gatte Verschwiegenheit verlangen kann, anch meist bei Besserung den Arzt alsbald zu entfernen tracktet, so soll der Arzt mit Diskretion der Frau gegenüber den Gatten über die ganze Gefahr aufklären und fordern, dass die Behandlung genügend fortgesetzt werde. Fournier giebt sogar den Rath, den Ehegatten durch Schilderung der Folgen zu erschrecken. Wir meinen, dass eine schonende, humane Aufklärung gentlee. Durch Schreckbilder wird ein Kr. in unverantwortlicher Weise in Hypochondrie und oft in tiefste Melancholie gestärzt, welche den gequalten Kr. zur Verzwelfing treibt. Der psychische Theil der Behandlung ist nicht minder zn erwägen!]

Wenn die Fran inficir und selwanger siet, so wird für das Kind die Lage bedenktich, doch kann anch hier in geeigneten Fallen bei geeigneter Behandlung das Kind geund zur Welt kommen. Ob-wohl man die Behandlung der Schwangern mit (geseksiber wiererstehen hat, so ist eine sechnende Queeksiberkur doch von Nitzen; eine Unsterlausung der Behandlung sehndet. Das Queeksiber wirkt bei der Astanie in Feige von Styphilis so gut, wie Eisen bei der gewöhnlichen Antanie.

In Beterf des Sülfens wird ooch Felgenden ausgehöhet. Elle sydplikt. Kild wird eine Fennede Anme indieren und er ist Pflicht des Arstes, die Syphikin und die Folke des Krandens zu beründenen, dies Andie Suddensteinen und die Folke des Krandens zu beründenen, die Sudensteine vereien. Diese Massmergel beider mehrfeche Vertheile. Ist dier Vater syphilitient, so sind 4 Mörge Andie Studie genand, dams dillte die Meister; sind hade syphilitient, so ind 4 Mörge kranden des Studies des Stu

(J. Edm. Gantz.)

540. Ueber die Ausscheidung des Quecksibers bei mit Queckeilber behandelten Syphilitischen sach der Anzendung von Salzbädern; von Dr. J. Edmund Güntz. (Wien. med. Presse XVIII. 45—48. 1877.)

Wenn nach die freiwillige Ausschedung des Quocksilbers aus dem Körper meht einer Quecksilberkur auflüort, so feigt darzus noch nicht, dam den Korper entferts der, die unterbrochene Ausscheidung kunn, wie diess G. bereits für die Sehrerdebräuser (Jahrbb, CLXXV. p. 146) nachpowiesen bat, durch den Eiweinsserfalls beforderund Mittle wieder in dem gebracht, das im Körper in Form einer Eirwässerbin dung soch vorkandene Genechtlier, es su sagns wieder fielt gemacht werden. In gleicher Wickwie die Selevrächtlader bervirken auch Statzkeit. Seebliche, Dampfläder, Dunsben, überhaupt der weischiedenen Proceduren der Hyrdwissephi, auch un dere überngeit. Einflüsse, Monente der Ernähren und der Lebenweite, eine vermachte aussehelden vom Harntoff und Kohlenature, also einen erhöhte Eirwässerfalt.

Fördernd oder bindernd können hierbei osus tationelle oder pathologische Zustände des Körpe wirken, die an sich erhöhten oder vermiuderten i weisszerfall bedingen. Zn den letztern gehör nach G.'s Erfahrungen die Inanitionszustände, 1 denen man nicht selten sogar verminderte Harnstausscheidung findet; der Körper bedarf die Ste selbst sum Erests der verlorenen Substans, er sel det sie nicht mehr normal aus. Ferner kounte feststellen, dass anch bel gesunden Personen einer robusten, idealen, normalen Constitution Vermehrung des Harnstoffes und der übrigen o ponirenden Verhindungen nach den erwähnten fhpeutischen Eingriffen fehlen kann; der Körper wi steht dann längere Zeit den auf ihm wirkenden fittssen, che ein erhöhter Eiweisanerfall eintritt. gekehrt wird bei Krankheiten, die an sieh schot höhten Riweisszerfall bedingen, so lange der Ke sich noch nicht im Zustande der Inanition befidurch die gleichen therapentischen Eingriffe ein den Ausscheidungen erkennbare Erhöhung des weismerfelles hervorgernfen, die einen Forte des Krankheitsprocesses zur Folge haben kann, diese z. B. bei Phthisikern durch energische An dung von Schwefelwässern, Wasserkur, Salabā sowie auch durch Excesse bewirkt werden Anfangs werden sich in den Ausscheidunge Merkmale erhöhten Eiweisszerfalles finden, b fortgesetzter Einwirkung der erwähnten Verhäl und fortschreitender Consumption ein Institie stand und mit ihm eine Verminderung der bet den Stoffe im Harne eintritt. Ein gleiches Ver kasa man bei syphilitischen Processen und I mit erhöhtem Ei weissterfalt verbundenen Queck krankheit im akutem Stadium während der 1 bungskur and vielen andern krankhaften Symp complexen beobachten. Wenn man also na wendung von erhöhten Elweissterfall anretherapeutischen Maassaahmen nicht unter Umständen eine vermehrte Ausscheidung des stoffs and der übrigen componirenden Stoffe achtet, so sind hierbei bestimmte Verbes etwissen i nnug zu sieben; der Grund kann entwerber robusten widerstandsfähigen Constitution ode genfigender Anwendung der Kurmittel, oder andern Seite auch in einer herabgelroummen stitution mit daniederliegender Ernithrunter me

Nach dem Gebrauche von Sainbaderns 1/ eine erhöhte Ausscheidung von Harmstoff i 1) Der Kr. iltt nach einer Inunktionskur an intensiver Stomatitis, die nur örtlich hehandeit wurde. Am 25. Tage nach der ietzten Anwendung des Quecksilbers ergab der nach der Methode von Ludwig auf Quecksilher untersnehte Harn noch deutliche Reaktion und am 29. Tage fanden sich noch Spuren von Quecksifber, nach Anwendung der ersten beiden Salzbäder (am 30. und 31. Tage) nur noch minimaie Spuren. Nach 3 weitern Salzbadern an den 3 nächsten Tagen fand sich kein Quecksliber mehr im Harne, wohl aber nach wieder 3 Tagen, an deren Jedem ein Salzbad angewendet worden war, sehr starke Quecksilberreaktion, geringere am 40. Tage, nach dem 11. Salzbade. Vom 41. his am 47. Tage wurden wieder 6 Salzhåder angewendet, Quecksiiber fand sich aber während dieser Zeit im Harne nieht mehr. Der Harnetoffgehalt im Harne war nicht als vermehrt zu bezeichnen; der Kr. war in der Ernährung etwas herabgekom-

nem. Min eit d. J. ryphilliteiser Kr. hette sebon früher Uterration am Gamen mit gefart weiter die gleiche Affacktion gestelt. Nach demer Einerstünspiker wur statte. Affacktion gestelt. Nach demer Einerstünspiker wur statte. In der Schaffe der Sc

3) Die Kr. hatte nach einer langen Einrelmungsweit 4 Wochen die Einrelbangen wergelausen und 14 Tage lang Jodkallem inserfich genoemse, in den letzten 14 Ann 24 Tage und 15 Tage lang 16 Tage 16 Tage 16 Tage 16 Tage 17 Tage 18 T

stigen Einfluse auf deu Zerfall im Gaumen zeigten.

Anf eine Wirkung des Jodkaisom konnte die Quecksilberausscheidung in diesem Falle nicht bezogen werden, well seit dem letzten Einnehauen des Jodkaisum bis zum Erscheinen des Quecksilbers im Ilarne ein Zeitrann von mehreren Wochen verstreiben war und eine Nachwirkung unmöglich angenommen werden kann, zumal da die Ausscheidung des Queck-

4) Nach einer Einreibungskur war herliger Merkanismus eingetreten, wenhalt die Ker abgehreches werden masste. Der Kr. anhun während dieser Zeit zur den masste. Der Kr. anhun während dieser Zeit zur Kr. der der Steiner der Zehnfeisen der hir bengeben der Zehnfeisen in Polige der merkneifellen Stomattissen der Zehnfeisen in Polige der merkneifellen Stomattische der Steiner der Steiner der Steiner der Zehnfeisen der Steiner der Steiner der Steiner der Steiner der Zehnfeisen der Steiner der Ste

Harne, dentliche Quecksilherreaktion aber nach dem 1. und 2. Salzbade, am 31. und 32., sowie am 33. Tage his karr wor dem 3. Bade, von da an nicht mehr. Im Ganzen wurden 7 Salzhäder angewendet; sie mussten ausgesetzt werden, well sich der Kr. in Polge derseiben sehr ermattet fählte.

Am 27. Tage, an dem das lettle Salthald gegebes wurde, betrug die in 24 Skl. ansgeschieden Harustoffmenge 15.6 Grmm. in 1200 Ceinst. Haru (1.3%) und 0.316 Grmm. anf das Kilo Körpergewiest, sie war also betriebtlich vermindert, ebens der Gehalt des Harus an Phosphorsture und Schwefelsäure. Wegen der hochgradigen Inantion (706ge des in so hobem Grade geotzigerten Eiweiszerfalls) mussten die Salthalder aufgegeben werden.

Die Salzbäder an und für sich haben einen bedeutenden Einfluss auf den Stoffwechsel, doch empfiehlt G. für die therapeutische Verwendung derselben einen geringeren Concentrationsgrad als er zum Zwecke des klinischen Experimentes angewendet hat, man soll die stärkere Concentration lieber durch eine längere Ausdehnung der Kur ersetzen. Die Wirkung der Salzbäder kommt nach G., da nach den zur Zeit gültigen Ansichten das Salz des Badewassers nicht durch die Haut dringt und nicht vom Körper aufgenommen wird, auf dem Wege des Nervenreizes zu Stande, während die innerliche Anwendung von Schwefelwässern vorzugsweise chemisch wirkt und durch Entziehung des Sauerstoffs die Zersetzung der Eiweisskörper unterstützt. Die Anwendung der Salzbäder bietet in denjenigen Fällen. in denen Schwefelwässer contraindicirt sind, einen unschätzbaren Vortheil, nur muss man, wie bereits erwähnt, in Bezug auf den Concentrationsgrad mit grosser Vorsicht zu Werke zu gehen. Ein Salzgehalt, wie er von Reumont für die natürlichen Wasser von Aachen berechnet ist (1850 Grmm. Kochsalz in einem Vollbade von 700 Litern) ist gewiss wirksam genug. (Diese Verhindung von Kochsalz mit den sonstigen Bestandtheilen der Aachener Wässer muss diesen einen vortheilhaften Einfluss in Bezng auf die Ausscheidung des Queck-

Dass die Quecksilberauscheidung in den mitgetheilten 4 Fällen durch die Salzbäder bedingt wurde

silbers sichern.)

silbers erst vom 6. Bade an erfolgte.

und nicht etwa blos eine zufällige war, kann wohl kam die Ausscheidung erst nach einer gewissen Zeit kaum zweifelhaft erscheinen; ein analoges Verhalten in Gang oder doch allmälig aunehmend und abnehwurde von G, in den bereits früher von ihm veröffentlichten Fällen beobachtet, in denen die Ausscheidung durch Schwefel wasser bewirkt wurde. In allen Fällen

mend, aber immer während der Anwendung der betreffenden therapeutischen Maassnahmen. (Waiter Berger.)

#### Gynäkologie und Pädiatrik.

541. Ueber die Bedeutung des Presssohwammes in geburtskülflicher und gynäkologischer Beziehung; von Dr. Krone in Hannover. (Berl, klin, Wehnschr, XIV, 40, p. 586, 1877.)

Bereits im Jahre 1873 hatte Vf. seine Bechachtungen über die Wirkung des Pressschwammes veröffentlicht (vgi. Jahrbh. CLX. p. 37); weitere Erfahrungen veranlassen ihn, nochmals auf die Darlegung der Wichtigkeit des Pressschwammes zurückzukommen.

In der gehartshülfliehen Praxis bedient sieh Vf. des Presssehwammes bei Placenta praeria, wo starker Blutverinst eingetreten und der Cervix uteri sehr hart ist, selbst wenn die Frucht im Mntterleibe bereits abgestorben ist und Pvämie zu befürchten steht. Er befolgt hierbei folgende Methode. Ein dünner mit der Kornzange gefasster Pressechwamm wird in den Cervikalkanai, so weit es angeht, eingeschoben und durch einen Wattetampon festgehalten. Nach 3 Stunden wird der eingeführte wieder entfernt und an dessen Stelle ein stärkerer gehracht, weicher nieht mehr durch einen Wattetampon befestigt zu werden hraucht, da er mit dem Cervikalkanal nach kurzer Zeit fest verklebt und so den siehersten Tampon abgiebt. Auf diese Weise benutzt jetzt Vf. den Pressschwamm als einen Tampon, weicher vor den Watte- und Charpiebäuschen den Vorzug hesitzt, dass er voilständig tamponirt, während in den Wattetampons eine nieht zu controifrende Menge Blutes sieh anhäufen kann. Ein fernerer Vortheil dieses Tamponirens besteht darin, dass die Franen weit weniger über Schmerzen klagen als bei Wattetampons. Bei sehr reizbaren Individnen iegt Vf. zugieich ein Sappositorium aus Cacaohutter mit Morph. mur. (0,015 Grmm.) in den Mastdarm ein. Ferner betont Verf., dass bei dieser Anwendung des Pressschwammes eine rasche Eröffnung des Muttermandes ermöglicht ist. Auf diese Weise gelang es nach sehr kurzer Zeit, mit mehreren Fingern in den Cervix vorzudringen und die Gebart zu beschleunigen. Vf. hat sieh übrigens bei jeder Uterushiutung des Pressschwammes mit dem besten Erfoige bedient, besonders anch in Fallen, wo die Biutung in Foige zurückgebiiebener Ethantreste nieht gestifft werden konnte. Hier masste zunächst der Cervikaikanal durch Pressehwamm erweitert und dann die Reste manneii entfernt werden. Von den vom Vf. aus seiner Praxis als Beieg für den Natzen des Pressehwammes mitgetheliten Fällen referiren wir nur in Kurze den folgenden.

Die hetreffende Frau litt bereits selt 4 Wochen an Blutung aus den Geuitalien, welche dieselbe aufs Höchste von Kräften gebracht hatte. Während der Untersuchung

verior Pat. eine enorme Menge Blut. Das Orifeium ext stand offen, aber die Uterushöhle war mit der Sonde nich zu erreichen. Es wurde jetzt ein Pressechwamm in da Orifielum externum eingelegt u. durch einen Wattetampo befestigt. Als Vf. die Pat, nach etwa 6 Std. wieder sah erfuhr er, dass die Biutung aufgehört habe. Der Press schwamm wurde in der folgenden Zett öfters gewechselt bis nuch das Orificism internum geöffnet war. Am nach sten Tage liess sich die Uterushöhle mittels zweier Pluge untersuchen. Es wurden hierbel an der Einmündung de linken Tuba 2 kleine Polypen entdeckt, nach deren En fernung vollständige Genesung eintrat.

Für die Anwendung des Preasschwammes in de Gynākologie stellt Vf. folgende Indikationen au 1) Sterilität in Poige von Stenose des Cerviks kanales mit zugleich vorhandenem Uterinkatarr 2) Unterstätzung bei intrauterinen Operatione 3) Lageveränderungen des Uterus mit chronische Infarkt. In 9 Patien sah Vf. bei Anwendung d Pressschwammes Heilung der Sterilität eintrete Ferner wurden bei einem inngen Madchen die Polge des Verschiusses des Cervikalkanales ian Zelt bestehenden epileptiformen Anfalie nach A wendung des Pressschwammes beseitigt. In ein andern Falie gelang es dem Vf. auf diese We einen im Uterus sitzenden Tumor zu exstirpir Bezüglich der nater 3) angeführten Indikation spri sick Vf. zunächst über die Entsteinung der Lagev änderungen und über den Begriff von chronisch Uternsinfarkt des Weiteren aus. Fast alie Lager änderungen des Uterus entstehen nämlich dadu: dass die Frauen nach der Gehurt zu zeitig das 1 verlassen. Wann die Wöchnerin aufstehen s richtet sich aber immer nur danach, ob sich Uterus schon gehörig zurückgebildet hat. Ist d noch nicht der Fall, so wird nach dem Aufste der Uterus entweder nach vorn oder hinten six und die Folge davon ist eine Störung der I cirkulation in dem Gebärmntterkörper. Durch Knickung kommt es zu einer Bintstanung und e vermehrten Transsudation von Blutplasma. durch wird durch Ahlagerung von Zellen das it stiticlic Bindegewebe vermehrt und so entsteht. Ansicht des Vfs. das, was man "Infarkt" ne Besonders hebt Vf. hervor, dass es bei dieser iangsam verlaufenden Hypertrophie des interetiti Bindezewebes auch feicht zu Carcinombildung: men kann. Die Symptome des ehronischen Ut infarktes sind Völle im Unterleib, schmerzhafte pfindung im Krens, Obstipation and emdlich mithsverstimmung. Hierbei seigt sich der entv nach vorn oder nach hinten gelagerte und vo nöse Uteruskörper oft sehr empfindlich, der C ist hart und knoifig angeschwollen und ebe ehr nehmerskaft bei der Berührung. Die Sonde vird durch die gewulstete Schleimhaut am Einlringen in den Cervinkaaal verhindert. Bei solchen Erkrankungen ist nach Vfs. reicher Erfahrung n 1.32 Füllen trat nur in 2 Fällen keine völlige

STATEMENTAGES BE BOOM IN PROPER LITERATURE TO A CONTROLLING TO A CONTROLLI

Zum Schlasse hebt Vf. nochmals die Unschädlichkeit des Pressechwammes hervor und führt hierbee einem Pall an, in welchem eine Frau 4 Monatelang ein abgerissenes Stück Pressechwamm im Uterus getragen hatte; der dadurch bedingte Ausdüsse liess sofort nach Abgang des betreffende Stückes

542. Verschiedenheit der Lage des Hymen bei Negern und Weissen; von Dr. Edward B. Turnipseed. (Amer. Journ. of Obstetr. X. 1. p. 32. Jan. 1877.)

(Höhne.)

nach.

Vf. hat schon im Jahre 1868 auf den Umstand auf erksam gemacht, dass der Hymen der Negerin sich nicht am Scheideneingange, sondern 1½—2" höher oben befindet. Später hat er dieses Verhalten

noch in vielen Fallen beobachtet.
Bei einem Negermädeben, welches er wegen Scholdenerkrankung behandelts sollte, traf er bei Einfilhrung
des Speculum suf Widerstand. Er öffinete das Instrument
und fand 11,—27 über dem Scheideneingange den ungewöhnlich dicken und resistenten Hymes vor, weleber,
sowie die Scholedenwändungen mit vielen Schankergeschwä-

ren besetzt war. Bel zwei 9 Jahre alten Negermädehen, von denen die eine genothrüchtigt worden war, fand Vf. den Hymen unversehrt 1/2--1/2" binter dem Scheldeneingang, mit cen-

versehr! '\( i\_\* \to '\)\_1'' hister dem Scheideneisgang, mit centraler Oeffnung.

Bei 8 andern Negermädeben, im Alter von 8-12 J.,
welche V. im Verein mit Dr. Frans Green besichtigte, lag der Hymen '\( i\_\* \to '\)\_1'' über dem Soheideneisgange und hatte ione centrale Oeffnung.

Vf. glankt, in dieser Abweichung der Lage des Hymen siem Rassomatanenheid meine zu sollen. [Thuschung ist aber nicht ausgeweichsene, derm es ist denktar, dass in ereiter Falle bei hattgene hrätigen Colitus and harten Hymen luistsser sich zusch oben ungewöhnlich weit anageboechtet habet. Kleiner Raumtölferenzen von V<sub>a</sub>-V<sub>a</sub>-V<sub>a</sub>\* sind aber zehver zu constatiren, weil der Anlang des Scheidenhaush aus der Anlang des Scheidenhaush auch eine der Hymen oft nur mit Mühn zu Gesielt zu bringen ist.]

643. Biennorrhöe eines Ausführungsgangs einer linkseitigen Cowper'schen Drüse; von Dr. Massiah. (Lancet 4, 9; March 1877.)

Die 28jähr. unverheirsthete G. F. hatte sich von genetat und seit-5 J. einer syphilitischen Ansteckung aus dem Pinor albus gehabt, seit einem Monate nuch an Sie war kräftig, gosund und normal Ischurie gelitten. menstruirt. Am Orific, urethrae befand sich ein kleines stypoides Neurom. Die Scheidenschleimhaut, besonders die Ränder des eingerisseuen Hymen, waren hyperämisch, das Epithel an einigen hechrothen Stellen verioren. Der Cervix war geschwollen, roth und hier und da exploreirt; in seiner Höhle hefund sich eitriger Schleim, desgleichen auf den Flichen des Scheideneingungs. Die Harnbiase zeigte normale Verhältnisse. Zunächst wurde die Carunkei an der Harurbhrenmundung abgeschnitten, dann der Cervikalkstarrh mit Einlegen eines Stücks Zinkalsun und der Scheidenkaturch mit Ausspülungen von schwacher Zinkalanslösung behandelt. Hierdurch wurde die Ischurie und der Cervikalkatarrh beseitigt, aber in der Vniva sammelte sich noch immer Eiter an und die Schleimhaut hlich roth. Durch genaue Untersuchung ergah sich , dass der Ausführungsgang der linken Cowperschen (Duverney'schen) Drüse mit Eiter erfüllt war, der sich berausdrücken liess. Eine zweimalige Injektion in die Drüse mit Arg. nitr. (0.6: 30.0 Grmm.) mittels einer Thränenkanalspritze genügte zur völligen Beseltigung der Elterung. (E. Schmiedt.)

544. Fall von Vaginaltumor; von Dr. George B. Flunderberg. (Philad med. and surg. Reporter XXXV. 10. p. 181. Sept. 1876.)

L. R., 38 J. alt, Mutter von 10 Kindern, sehr corpulent u. im Gewichte von 250 Pfd., hatte einen Vaginaltumor vom Umfange einer grossen Cocosnuss, mit dickem, trocknem Hautüberzuge, weicher oberhalh der Urethra mit breitem Stiele in der vordern Scheidenwand aufsass. Die Lahia majora reichten 11/2" welt an die nutere Fläche des Tumors und die Klitoris lag auf demselben ausgestreekt. Diese Geschwulst hatte sich nach der 2. Geburt vor ungefähr 14 J. ohne bekannte Ursache gebildet und war alimālig gewachsen, hatte aber weder deu geschlechtliehen Verkehr, noch die Gebarten gehindert. Da die Frau wieder hochschwanger war, wurde die Operation erst nach 4 Mon., als Pat. einen kräftigen Knaben geboren hatte, vorgenommen. Der Tumor war hart, fluktuirte nicht, mit der Explorationsnadel aber quoil schwarzbraune syrupartige, geruchlose Flüssigkelt heraus. Nachdem dieselhe mittels des Trokar vöilig entleert worden war, wurde der Sack mit dem Messer aufgeschlitzt und, so welt es die Klitoris und die Schamlippen erlaubten, abgetragen. Die mit Silberdraht vereinigte Wunde helite hinnen 13 Tagen. Der Inhalt bestand aus geschrumpften (E. Schmiedt.)

545. Fall von Anus vaginalis; von Henry Tuck. (Boston med. and surg. Journ. XCV, 10. p. 283, Sept. 1876.)

Die 26jähr. unverheir. A. B., aus guter Familie, war, ihrer Angabe nach, während einer Fahrt mit ihrem Verlohten von diesem durch vergiftetes Zuckerzeug bewusstjos gemacht und geschwängert worden. Ein Versuch eines Pfuschers, die Frucht durch Medikumente absutreibeu, schlug fehl, und schlüsslich wurde das Mädeheu von threm Hausarste su Vf. nach Boston geschickt, um daselbst thre Niederkunft absuwarten, welche nach einer chaftsdauer von 298 T. (26, Mai bis 14. März) normal, aber langsam verilef. Es war wenig Pruchtwasser vorhanden, wie bei Spätgeburten häufig ist; das Kind, ein kräftiges Mädchen, wog 81/2 Pfund. Bei seiner Ankunft lounte Vf. den Kopf fühlen, jedoch dem Anschein och durch ein dickes Vaginalseptum bindurch. Die Gebärende lag während der Untersuchung auf der Seite und kehrie ibm den Rücken zu ; sein Finger glitt daher vom Anus zus gegen die Scheidenöffnung hin. Als er ihn serückzog , fund er ihn von Pacos beschmutat . befürchtete

das Reetnm mit der Scheide verwechseit zu haben. Dieseibe Wahrnehmung machte er jedoch, als er zum 2. Male in der Rückenlage untersuchte, wo er den Mnttermund haib erweitert und den Kopf schon weit in das Becken vorgerückt antraf. Er nahm nun das Gesicht zu Hülfe und erblickte an der Stelle des Afters eine stark pigmentirte Vertiefung, die wie ein mit Haut überzogener Sphinkter aussah, sodann, die Labien an der hintern Commissur auseinander iegend, etwa 1/2" darüber die Anus-5ffnung im Septum swischen Scheide u. Mastdarm. Diese Oeffnung stand nicht offen, sondern war durch einen schlaffen Sphinkter verschiossen, so dass sie dem Willen des Madchens uuterworfen war, welches die Faces stets gurückzuhalten vermocht hatte. Dasselbe gab an, von diesem Verhalten keine Kenntniss gehabt, nur oft an Verstopfung gelitten und mehr Mühe gehabt zu haben. sich zu reinigen, als andere Francuzimmer. Ihre Mntter gestand, dass sie von dem Zustande Kenntnise gehabt, denselben aber verschwiegen habe. (E. Sehmiedt.)

- 546. Operation einer Cyste des breiten Mutterbandes; von Dr. Stansbury Sutton. (Philad. med. and surg. Reporter XXXV. 18. p. 349. Oct. 1876.)
- H., 21 J. alt, var vom '14, bis 16, J. regembasig, eetiden aber ungereinsis genetrieri, und ungeweinsich des geworfen. Bereits 1 J. palter halte ihr Art 8 Quart die Gereits 1 G. palter halte ihr Art 8 Quart die Gereits 1 G. palter halte ihr Art 8 Quart die Gereitsis 1 G. palter halte ihr Art 8 Quart die Gereitsis 1 G. palter ihr 1 G

Nachdem Vf. mit dem Adspirationstrokar ca. 37 Liter wasserhelie Fiüssigkeit abgelassen, aber den Tumor dahei nor navollständig entleert hatte, machte er am 14. Ang. eine 4" lange Incision in der Linea alba, aog die schlaffe Cyste mittels einer Hakenzange durch die Banchwunde so weit als möglich hervor and liess mit dem Trekar raech 6 Liter Flüssigkeit ab. Die Cyste sass mit knrzem, hreitem Stiele anf dem linken hreiten Mutterbande anf. das Ovarium, noch ganz gesund, haftete daran. Vf. stach znnächet eine Nadei mit 4 Fäden earboilsirter Seide durch die Mitte des Stiels und unterhand ihn nach jeder Seite bin mit 2 Faden. Hieranf schnitt er ihn 1" unter der Ligatur ah und nahm den Tumor weg. Die kurz abgeschnittene Ligatur liess er zurück und vereinigte die Banchwunde mittels carbolisister Seide. Pat. verliess nach 16 T. das Bett und genas ehne Zwischenfälle. (E. Schmiedt.)

- 547. Ueber den Nutzen der Knie-Ellenbogenlage; von Arthur W. Edis. (Lancet I. 11; March 1877.)
- In den von E. mitgetheilten Fällen wurde die fragliche Lage mit sehr günstigem Erfolge zur Hebung von Retroverzion des Uterus und der damit verbundenen Sterilität in Anwendung gezogen.
- 1) R. C., 29 J. ait, seit 10 J. verbeirathet und Mutter von 3 Kindern, wurde im 4. Schwangerechaftsmonate von Hararctention berüllen. Nach Entlevenny von 2 Liter Hara constitute Vf. Rückwärtsheugung des Uterne unter das Promoutorium. Die Repositioneversnohe bei linker Seltculage schlugen fehl, dagegen wich der Uterus dem

Drucke aweier Finger nach der Seite hin bei Knie-Inbogenlage. Beim Spreizen der Finger kam unter sinfendem Geräuseh der Lutdruck zu Hülfe. En Heisches Pessarium wurde eingelegt; die Retroversies ift gehoben.

2) A. L., 20 J. alt, soid 4. J. stead vectorally taking fasher bridge Schemere in Kreen. I share the best of the steady of the s

sohat hatte sermalen Verland.

3) S. F., 20 J. M. ett 2 J. steril verhelmiste. In
Uleras encloies retreventiri, der Geretz grausibo. Se
Uleras encloies retreventiri, der Geretz grausibo. Se
Statelenstein and Ide Granulationes angolierit. Deschwerdes ermänigten sieh, aber die Stereitiste damhöte Kr. der Gerübs bet Kine-Elbendepunke er
über, wesselt sie bald echeragen wurde. Eine Ich
über, wesselt sie bald echeragen wurde. Eine Ich
über, wesselt siehen der Geretz einer der Stereit
über, wesselt siehen der Stereitiste dam

4 Vis. Raib winder stereit, bis eine die nach 3 ist
auf Vis. Raib winder dem Coltus in der Kait-Ein
Depunigun fügle und dies and wicherend der höpenli
Depunigun fügle und des and wicherend der höpenli
Depunigung fügle und des and wicheren der höpenlich und der der höpenlich und der h

548. Schwangerschaft im 14. Jahre, rede zeitige Entbindung von einem lebenden Kink von Dr. Alfred Kebbell. (Lancet II. 6; Az 1876.)

R., 13 J. and 2 Mon. ait, anerst im Alter won it menstruirt, gut entwickeit, hatte am 16, Oct. 1875 mm einem Sprunge von einer Höhe von 6 Paes sofort is tigen Leibsehmerz gefühlt und Biut verloren. Beile dauerte einige Tage an, verhinderte sie aber nicht u Kinderwarten, his sie am 18. in Folge eines piötzlicht starken Bintverinetes in komatösen Zustand verfiel. bei dessen Anknuft die Bintung bereits aufgehört ham constatirte Schwangerschaft im 5. Monate, aber keir Wehenthätigkeit. Das Mådehen erholte sich n. gelant ohne Zwischenfali anm Ende der Schwangerschaft # 15. Fehr. 1876, wo sie nach 6stündiger Geburtsdar einen iebendigen gesunden Knaben gebar. Bei Liem der Nachgeburt blieb ein Stück von der Grösse eine 5-Schillingsstücks sitzen, wahrscheinlich in Folge jest Falles. Dessennngeachtet verlief das Wochenbett att (E. Sehmiedt.)

549. Uebergang von Chloroform und Salioylskure in die Placenta, nebet Bemerkungen über den Icterus neonatorum; von Prof. P.Zweifel. (Arch. f. Gynakol. XII. 2. p. 1, 1877.)

Um ther die Frage, ob das Chloroform vos der Matter auf den Fotus therepie, sich Gewissheit zu verschaffen, untermethe Vf. zunschat den Harr W Neugebornen, welche bei Chloroformanzione der Mutter geboren worden waren. Bei Anwendung der Trom mer 'schen Probe zeigte sich, nach Elimia tion der Harmsätere, eine Bedutisch des Kupferin phates, gleichwis von andern Boobachtern — Retnoso, Sabarth u. s. w.— in dem Urin Ghern mirter eine das Knpfer reducirende Substanz auffunden worden ist. Es fragt sich aber hierbei uptsächlich, oh diese Substanz als solche aus dem ute der Mntter in das des Fötus übergeht, oder oh s Chloroform selbst in den Fötus gelangt und hier st die reducirende Substanz entsteht. Zur Entbeidung dieser Frage musste daher das Fötushint f Chloroform untersucht werden. Vf. stellte die ersuche auf die Weise an, dass er eine von anhafaden Blutklumpen gereinigte Placenta rasch vereinerte und der Destillation unterwarf; mittels Ibernitrats konnte im Destillate Chloroform nachwiesen werden. Da indessen trotz Reinigung der acenta mütterliehes Blut in das Destillat mit übergangen sein konnte, benntzte Vf. bei weitern Verchen das einfach aus der Placenta ausgedrückte lut (ca. 30 Cctmtr.), welchem das Chloroform mit lkohol entzogen wurde. Im Destillat des letztern urde durch die Hoffmann'sche Carbylaminaktion durch den penetranten Gerueh des dabei itstehenden Phenylcarhylamin das Chloroform unweifelhaft nachgewiesen, mithin die Gegenwart des bloroform im Blute des Fötus dargethan.

In Bezng anf die quantitative Bestimmung des bloroform im Blute des Fötus erwähnt Vf. eine nzahl zu diesem Zwecke empfohlene Methoden, egen welcher wir anf das Original verweisen, indem ir nur hervorheben, dass sich die Destillation mit berhitztem Wasserdampfe für das Blut als sehr weckmässig erwiesen hat. - Um einen Anhalteunkt für die im Binte des Fötus zu erwartende denge von Chloroform zu haben, stellte Vf. zunächst inige Versuche mit einer leichter nachzuweisenden inbstanz, mit dem Natrum salieyticum, an. Da jeloch nur ein ausserst geringer Theil der Menge diees Salzes, die der Kreissenden verabreicht worden var, im Blute des Fötus wiedergefunden wurde, hält /f. die quantitative Bestimmung des Chloroform im Blute des von einer chloroformirten Kreissenden gesornen Kindes für zu unsicher. Nach seiner Ansicht ist es vielmehr gerathen, sich mit dem qualitaiven Nachweise des Chloroform in demselben mittels ter Hoffmann'schen Carbylaminreaktion zu bezuügen, durch welche das Chloroform noch bei einer Verdünnung von 1:5000-6000 nachgewiesen werien kann. Uebrigens sei auch vom praktischen und wissenschaftlichen Standpunkte der Beweis schon genugend, dass das Chloroform als solohes in das Blut des Fötus übergeht und die im Urin zu findende reducirende Substanz erst im kindlichen Organismus gebildet wird. Endlich führt Vf. noch 2 Thatsachen an, durch welche es an sich schon wahrscheinlich gemacht ist, dass das Chloroform als solches in den Kreislauf des Fötus übergeht. Er beobachtete nämlich bei Versuchen mit Secale cornutum an Früschen, welche ehloroformirt worden waren, dass von Zeit zn Zeit helle Kügelehen in den Gefässen der ausgespannten Schwimmhant hinzogen, welche ohne Zweifel aus Chloroform in Gasform bestanden. Zweitens aber liess sich bei Narkotistrten das Chloroform in

dem Urin dnreh die Carhylaminreaktion deutlich

nachweisen.

Dass das Chloroform wirklich zur Bildung der redneirenden Substanz beitrage, welche man in dem Harne Neugeborner, deren Mütter während der Gebnrt chloroformirt worden waren, gefunden hat, geht daraus hervor, dass Vf. die Gegenwart derseiben im Harne aller Nengeborpen angetroffen hat. deren Mütter chloroformirt worden waren. Im Harne von nicht chloroformirten Müttern geborner Kinder trat dagegen nie eine Rednktion ein. Nach Vfs. Ansicht ist die redneirende Suhstanz wahrscheinlich kein Zucker. Er verweist hierbei auf die Untersuchungen von Mering, welcher nach Darreichung von Chloral - und Crotonchoral - Hydrat im Urine einen links drehenden, geehlorten Körper fand, der in Alkohol sich jöste und Knpfersulphatiösung reducirte. Ausser nach Anwendung von Chloroform und Chloralhydrat kommen reducirende Substanzen Im Harne anch nach Aetherinbalationen, nach Verabreichung von Curare und andern Stoffen vor. Sicher ist, dass die gleiche Suhstanz im Urin der Kinder auf elne gleiche Wirkung in ihrem Stoffwechsel während der Geburt schliessen lässt, aber in viel geringerem Grade als bei der Mntter. Gelangt aber das Chloroform als solehes in das Blut des Fötus, so muss auch eine lange anhaltende Narkose der Kreissenden ebenfalis narkotisirend auf den Fötus wirken. Inder That hat such Vf. einige solche Fälle beobschtet, wo nach stundenlanger tiefer Chloroformnarkose der Kreissenden die Kinder in einem somnolenten Zustand zur Welt kamen. Durch die Kohlensäure-Narkose ist diese Erscheinung nicht zu erklären, da reife Kinder bekanntlich nuter dem Einflusse der Ahkühlung nach einigen kräftigen Athemzügen aus einer tiefen Asphyxie rasch außeben.

Um zu beursbeiten, wie viel Chloroform oder Salleyskure in das kindliche Bint übergebe, war es nochwendig, den Blintgehalt der Flacenta genan zu bestimmen. Versuche hierüber sind im Gange, und zwar werden nie in der Weite augsteilt], das zunächst der Blintgehalt in der Flacenta bei regelrechter Abbindung der Nabelecharn bestimmt und dieser Blintgehalt mit demjenigen der zu frith abgebundenen Flacenten verzieben wird.

nen racentale verguenen win.

1. Heat lierem noch die zuge auf, oh das in

1. Heat lierem noch die zuge auf, oh das in

1. Heat lierem noch die zuge chloroform das

Auftreten von Ikterau vernalessen könne. Nach

den klinischen Bechehatungen (E. 18 ne zo w.), ver
glichen mit der grousen Häufigkeit den Icterun seena
torum berhaumy scheidt den Chloroform ein sticle
gischen Moment bei Bildung des Ikterun sieht belge
messen werden zu Rotmen. Es handelt sich nach

VI. hei dem Icterun seenat, Jodenfalls mr um einen

Resorptions- oder hämatogenen Hätterns, zieht um

einen katarthallischen oder Stammgnikterns. Nach

den Beobenhäumgen von O'h- hand auch einen hich

dass der literun der Neugebormen "sinen Austritt

von Bitt am den Gefüssen der Haut, dem Zerfallen

von Bitt am den Gefüssen der Haut, dem Zerfallen

der Biutkörperchen und dem Freiwerden des Blutfarbstoffes seine Entstehung verdankt". Capillare Blutaustritte unter der Haut können beim Kinde schon während der Geburt eintreten, und zwar um so icichter, je grösser der Druck und die Reibung ist, welche die Kinder erfahren haben; demnach wird man die Bintaustritte bei Kindern von Erstgebärenden und bei Kindern von grösserem Wuchse überhaupt am häufigsten wahrzehmen können. Perner macht in dieser Beziehung Vf. auf die Staumg im Venensysteme bei Asphyktischen und die dadurch hervorgebrachte blänliche Färbung der Haut und auf die bei zu früh Geborenen beobachtete auffallend rothe Farbe der Haut aufmerksam. Uebereinstimmend mit diesen Wahrnehmungen sind auch die Beobschtungen Kehrer's, nach welchen der leterus peonatorum bei Knaben um 6,60% häufiger als bei Mädchen, nm 4.20/o häufiger bei Kindern Erstgebärender als bei Kindern Mehrgebärender vorkommt. Ferner seigt sich dieser Ikterus um 17.70/e hänfiger bei zu früh geborenen Kindern, hänfiger bei Beckenendlagen und überhanpt bei länger dauernden Geburten. Gegen die Ansicht, dass dieser Ikterus ein Stanungsikterus sei, spricht auch entschieden, dass in dem Harne solcher Kinder nie Gallenfarbstoff gefunden wurde, auch waren die Faces nie blass oder lehmig gefärbt. Poneet (de l'ietère hèmatique traumatique. Paris. 1874) sah eine allgemeine ikterische Färbung bei ausgebreiteten Verletzungen mit Blutaustritt unter die Haut eintreten. Gallenfarbstoff wurde auch bier im Urin nicht gefunden. Der genannte Schriftsteller hält in diesem Falle das ausgetretene Blut für das Farbstoffdepot. Nach Orth finden sich in den Geweben and in der Haut ikteririscher Nengeborener Bilirubinkrystalle vor. Höchst wahrscheinlich aber sind Bilirubin und Hamatoidin identische Farbstoffe, so dass demnach der Bintfarbstoff ansserhalb der Leber in Gallenfarbstoff übergehen kann. Aus den oben angeführten atiologischen Momenten erklärt es sich nun auch, dass nach Chloroformnarkose der Kreissenden in vielen Fällen Ikterus eintritt, an dessen Entstehung aber nicht das Chloroform, sondern die längere und schwierige Geburt Schnid ist.

Zum Schlusse spricht sich Vf. über die Anwendung des Chloroforne bei Kreissenden im Aligemeinen günstig aus, nur bei Hangerer Narkose käme die Gefahr des Kindes in Betracht, nachtheilig auch für die Mutter könne das Chloroform bei Atonie des Uterus sein. (H 6 h n.e.)

550. Placenta praevia, Asphyxie während der Chloroformnarkose, intrauterine Respiration des Fötus; von Galabin. (Lancet I. 16; April 1877.)

Am 12. Februar 1877 crilit eine 25jähr., im 8. Mon. sohwangere Fran, welche vor 14 Tagen sehwer gefallen war und am Tage zuvor einen Sloss gegen den Bauch erhalten hatte, eine Vaginalbirtung mit einem Vertrute von chrea 1.2 Mer Sint, Die Singere Dauer der Blirtung, welche

hookpraftige Admine to Ohmanadit beweits, build Geberts as reagen, indoor on eith dan Pie dann oben genägend welten, aber il "sung Cervic ringing. Da die Placents notes enter Prochibitate und gab Beenale. Wegen führ "gen hook bestellt der Schriftige Administration und den hiefen bei der Schriftige und ankannte hiefen verleigt der Schriftige und eine Schriftige und des Abministrations des Abministrations und eine Schriftige und des Abministrations des Abministrations und der Schriftige und und der

Die bimanuelle Wendung wurde bei if vollzogen. Der mit seinem obern Ranie schu höhe besindliche Kenf liess sich durch de Pa der Scheide befindlichen rechten Hand nich :: hinauf, sondern nur mit der aussern Hant b Darmbeingrube, das linke Knie abwärts is in der lu der Scheide gelegenen Finger schieben. ng hörte nun auf, aber die Rigidität des (er: derte die Extraktion. Der Pötes bewegte sivisch, und bel Jeder Bewegung wurde ein m anagehender seufzender Ton selbst am anien kleinen Elmmers gehört. Offenbar surit i asphyktisch und machte Athemverssche. Su einer Viertelstunde hörte das Geräusch auf. D später erweiterte sich der Cervix unter den von Secale so, dass die Extraktion meth. fluke Luage des tedtgebornen Kindes hatte pei schwamm auf dem Wasser. Die Mutter gen

551. Ueber Sprengung der Frat mit Bezugnahme auf den corzeitigen bis Fruchtwassere; von Prof. Al. Valenta f. Gynäkol. XII. 1. p. 1. 1877.)

Vf. unterzieht in der vorliegendes Alls seine früheren Angaben über den vorseihre des Fruchtwassers einer erneuten Prüfen.

Das benutzte Beobachtungsmaterial mit Geburton. Bei 487 derseiben wurde dis Freisprengt. Die Indiktation hierzu gaben fejenich 1) zähe Elihaute (76, 2%); 2) Webenschricht 3) Hydramoloc (4, 3%); 4) mehrfache Schrie (1, 8%); 5) Blutung (1, 1%); 6) Vornahme fei (1, 6%); 7) känstliche Prelingeburt (6, 4%); 8; weichung (6, 2%)c).

Im Allgemeinen betrachtet Vf. de be der Blase hauptstohlich als ein die Geber! nigendes Mittel. Die Besultzte zu der 16 sammengestellten Tabelien, welche et els nen Aphorismen tiber den Fruthtbissen morabilien XXII. 7. p. 289, 1877) mich sind folgende. 1) Bei Erstgebärener Nothwendigkeit des Sprengess der Elekt als bei Multiparen ein, bei ersteren in 25 Å teren in 14.5% der Fille. — 2) 18 ich vorausgegangenen Geburten nimmt der d. h. der durch die Naturkräfte ser reine wirkte Blassusprung an Harriginit st. Blusensprung wird bei Zwillingsgeberter st sten und bei vorseitigen Gebertes an nothwendig. — 4) Bei Knabengebrien gung der Eihänte hänfiger nothweste all chengeburten, da die mingieles Est

als die weiblichen. - 5) In Bezug auf die Noth- den war, ein weiterer operativer Eingriff zur Beendiwendigkeit des Blasensprengens bei den verschiedenen Kindeslagen ergiebt sich aus den Beebachtungen des Vfs., dass bei Schädellagen die Blasensprengung am seltensten erforderlich wird. Ferner geht aus der tabellarischen Zusammenstellung hervor, dass bei Gesichtslagen am häufigsten, bei Querlagen am seltensten der normale Blasensprung eintritt. -6) Die Sprengung der Blase wurde am häufigsten in der Schamspalte, dann zunächst bei verstrichenem Muttermunde, und nahean gleich häufig bei der Mnttermondsweite von 2.5 bis 8 Cmtr. vorgenommen. Bei Erstgebärenden wurde die Sprengung der Blase am häufigsten in der Schamspalte ausgeführt, da bei ihnen das Ei widerstandsfähiger ist. Mit der Zahl der frühern Geburten nimmt Derbheit und Zähigkeit der Wandungen des Eies ab, die Nachgiebigkeit der Genitalien aber zu, deshalh wird die Sprengung der Blase auch bei Mehrgebärenden am häufigsten in der Schausspalte nöthig. Sieht man von der Sprengung der Blase in der Schamspalte ab, so ist dieselbe bis zum normalen Ende der Eröffnungsperiode überhaupt selten (4.4%). - 7) In Anbetracht des Alters geht aus der Tabelle VII bervor, dass die Spreugung der Blase bei Erstgebürenden mit der Zunahme der Jahre immer seltner nothwendig wird, bei Mehrgebarenden dagegen in dem Alter von 15 bis 20 Jahren am häufigsten, im Alter von 21 bis 25 Jahren am seltensten. Ferner geht aus den weiteren Zusammenstellungen hervor, dass der nammale Binsensprang bei Erstgebärenden im Alter von 36 bis 40. bei Mehrgebärenden im Alter von 15 bis 20 Jahren am seltensten eintritt. Im Allgemeinen aber, d. h. bei sämmtlichen Gebärenden, nimmt mit der Zunahme an Jahren die Häufigkeit des normalen Blasensprungs unbedingt zu. - 8) Die (ieburtedauer von der erfolgten Sprengung der Blase his zur Ausstossung des Kindes war im Allgemeinen sohr kurz, wedurch der oben erwähnte Satz, dass die Blasensprengung ein gutes geburtbeschleunigendes Mittel ist, bestätigt wird. - 9) Bezüglich des Einflusses, welchen diese Operation auf Mutter und Kind ausüht, ergiebt die Erfahrung, dass sie für erstere keine sehädliche Wirkung hat, für letzteres aber, wenn zur rechten Zeit ausgeführt, von grossem Vortheile sein kann. Eigenthumlich ist übrigens die Beobachtung, dass von den nach der Blasensprengung scheintodt geborenen Kindern keins beleht wurde; hier wurde ohne Zweisel die Sprengung zu spät unternommen. - 10) Als besonders bemerkenswerth hebt Vf. noch hervor, dans bei Geburten macerirter Früchte die Eihäute häufig gesprengt werden müssen; bei solchen Früchten kommt öfters der sogenannte polypenförmige Vorfall der Fruchtblase vor, über welchen im Allgemeinen noch wenig bekannt ist. - 11) Endlich geht aus den weiteren Beobachtungen bervor, dass, wo das kunstliche Sprengen der Blase ausgeführt wor-

gung der Geburt aur in seltenen Fällen nöthig wurde. (Höhne.)

552. Fall von Lockerung der Beckensymphysen; von Dr. Basham. (Lancet I. 17; April 1877.)

Die 54jähr. S. wurde völlig unfähig, zu gehen, in das Hospital aufgenommen. Nachdem sie das 1. Mal mit der ge im 19. Lebensjahre eutbunden worden war, hatte sie 8 Kinder normal geboren; bei der 5. Schwaugerschaft bemerkte sie, dass das Gehen erschwert, der Gang wacklig war. Die Schwangerschaft endete zur normalen Zelt mit der Geburt eines todten Kindes. Danach fühlte sich Pat, ungemein schwach, kounte sieh unr schwer aus dem Bett erheben und musste dasseibe 6 Wochen lang hüten. Die Schwäche, die Beschwerden heim Gehen steigerten sieh, Schmerzen in den Schenkeln, Appetitverlust, Abmagerung gesellten sich darn, Pat, wurde endlich, als sie nach 2 J. wieder sehwanger wurde, ganz bettlägerig. Diessmal gebar sie im 7. Mon. ein todtes Kind.

Bei der Anfnahme in das Krankenbaus konnte die Kr. weder stehen, noch geheu, und heim Liegen verur-sachte ihr das Anziehen der Schenkel gegen den Rumpf Mühr. Zeitweilig hatte sie Sehmersparoxysmen in der Gegend der 11. und 12. Rippe, sowie beim Auselmanderziehen, aber nicht beim Zusammendrücken der Darmbeinschaufein, wo der anfgelegte Finger eine gewisse Bewegung wahrushm. Die Beine waren weder gelfihmt, noch erhöht empfindlich. Hierdurch schlen die Diagnose der Symphyseniockerung gegeben und schon durch festes Umb n des Beckens mit einem Handtuche wurde so viei Erfolg erzielt, dass die Kr. mit verhältnissmissig geringem Schmerz, wenn auch wackelndem Gange im Zimmer sich bewegen kounte. Nachdem sie eine geeignete Binde einige Monate getragen hatte, war das Aligemeinbesinden besser, der Gang freier geworden und nur das Treppensteigen kostete ihr noch grössere Austrengung.

(E. Schmiedt.)

553. Ueber die Therapie der Mastitis; yon Dr. Edgar Kura in Florenz. (Memorabilien XXII. 6. p. 268, 1877.)

Vf. bezeichnet zowohl das Auflegen von Watte und warmen Tüchern, als auch die Compression bei Mastitis als nachtheilig. Er selbst beschrünkt, sobald die Brustdrüse von Milch strotsend, hart nungfühlen und etwas empfindlich ist, zunschot die kräftige Diat und lässt die im Ueberfluss vorhandene Milch durch Anlegen mehrerer Kinder oder durch Aussaugen mittels goeigneter Apparate entfernen. Let die Entsündung schon weiter vorgeschritten, so dues die Oberfische sich röthet, starke und harte Knoten erscheinen und Uebergang in Eiterung droht, so verordnet er Abführmittel und kisst die Brust leicht in die Höhe binden. Von vorzüglicher Wirkung hat er aber dann die Anwendung der Kälte gefunden. Je nach dem Grade der Entstudung lässt er einige Zeit hindurch einfache kalte Umschläge oder eine Eisblase auf die Brust appliciren. Hierbei sah er den Schmerz bald verschwinden, die Spannung geringer werden. Abscessbildung hat er bei dieses Verfahren (während zweier Jahre) nie beobachtet. (Höhpe.)

### Chirurgie, Ophthelmologie u. Otietrik.

554. Ueber dan artikulirt-mobilen Wasserglasverband; von DDr. O. Kappeler and E. Haffter. (Dtsche Ztschr. f. Chir. VII. 1 u. 2. p. 129, 1876.)

Als Material dienen Binden, die mit Natronwasserglaslösung von Syrupconsistenz getränkt werden. Die Verbände werden dadurch artikulirt mobil, dass über den Gelenken ein spindelförmiges Fenster eingeschnitten wird, dessen Längsachse senkrecht auf der Längsachse der Extremität steht. Der Fuss z. B. wird in halber Plantarflexion eingebunden und das Fenster auf der Vorderseite des Gelenks angebracht. Je breiter und länger das Fenster, desto grösser die Excursion. Am Knie liegt das Fenster gewöhnlich an der Kniekehlenseite; soll es möglich sein, das Knie bis zu einem rechten Winkel zu flektiren, so muss anch die Vorderseite des Verbandes linear durchtrennt werden, so dass der Verband bis auf die beiden seitlichen Pfeiler unterbroeben ist. Die Pestigkeit der letztern kann durch Kautschnkriemen und schmale Schienen von Lindenholz verstärkt werden. Auf diese Art geht nichts von der dem Wasserglasverbande eigenen Elastieitht verloren. Als Bewegungshemmung kann auf der Vorderseite eine Schnalle mit Riemen in den Verband eingelegt werden. Das Fenster wird 50 bis 80 Std. nach dem Aulegen ausgeschnitten, ehe der Verband vollständig erhärtet ist.

Auch auf eine andere Weise lässt sieh der Wasserglasverband an den Gelenken beweglich machen. Weun es sich z. B. um das Knie handelt, bandagirt man den Unterschenkel von unten bis zur Spitze der Patella, gebt dann von hier, die Vorderseite des Gelenkes freilassend, direkt auf den Oberscheukel über, bandagirt auch diesen, dann legt man auf die obere vordere Seite des Unterschenkelverbandes, denselben nach unten und oben je 3 Querfinger therragend und das Gelenk su 2/3-2/4 nmhüllend, ein Stück Guttaperchapapier und nun wird der Unterschenkelverband vom Oberschenkel ber dnreb Cirkeltouren 2-3 Querfinger breit überbrückt. Die beiden Verbände sind also nur binten in der Kniekehle in direkter Verbindung, vorn aber durch das Guttaperchapapier getrennt und deshalb in gewissen engen Grenzen aneinander beweglich. Soll das Glied bis zum Erhärten des Verbandes in einer bestimmten Stellung fixirt werden, so muss so lange eine Schiene oder ein darüber gelegter Gipsverband ausbelfen.

Diess Wasserglasverbände finden in folgender Weise Verwendung:

Weise Verwendung:

1) Bel noch nicht consolidirten Frakturen des
Unterschenkels schützen sie den Callus vor nachträglicher Verbiegung und gestatten doch einige Be-

 In der Nachbehandlung der chronischen Gelenkentsündung, von perforirenden Gelenkver-

wegung in den benachbarten Gelenken.

Intermogras und nach Refrahisonen nötzt der Veband daubreh, dasse er aktive und pansive Bewegung, innerhalb bostimmter Grenzen gestattet und Antylose verhitzt. Pfr Costile diest ein modificiert. Taylor'sche Extensionappara, bestehend aus einer Wassergischapped für den Über- und Unterscheinkol, wassergischapped für den Über- und Unterscheinkol, was werkeler eine Stahlschlesse befeitigt ist, die des Verhand und des Paus übermech. die Halbert des Verhand und des Paus übermech. die Halbert des Verhand und des Paus übermech. die Halbert des verhande und des Paus übermech. die Halbert des verhande und des Paus der des verhanden des Paus des verhanden des Paus übermechnichte im Kleinen aufgewehnt und das Beiten sektseleit.

and use been so extension:

3) Bei Löhensungen der untern Extremitäten diesen die Verbände als Schntzmittel. Sie könnes an der Selte von oben bis unten anfgeseblitet mit Schnallen verseben und dadurch abnehmar grancht werden. Unter Umständen ist andre in Beckragtriel (von Wasserglas) erforderlich, der durch eine die Kautsebukplatte mit der Beinbilde artikelir.

4) Bei Pes volgus acquisitus, Genu valgum und Khumpfuse gestatten diese Verbände in de: Nachbehandlung, dass die Kranken herungebes, leisten also dasselbe wie die Portativapparate de: Bandagisten.

5) Die fragtieben Verbände können als Eratt kinstlicher Arme und Beine dienen. Die Vf. haben eine Armhülse und eine Beinhülse angeferigt, die den betreffenden Amputirten gute Dienste leisteten. (Block.)

555. Eur Kenntniss der nicht traumstiachen Fistula colo-vesicalis; von Dr. Putegnat (Gaz. hebd. 2. Sér. XIII. 30. 32. 1876.)

P. betont den Unterschied zwischen Fistula colovesic. and recto-vesicalis. Die erstere als das Resultat einer Erkrankung, niebt einer Verletzung, is sehr selten. P. hat aus der Literatur im Ganzen nur 9 Falle zusammenstellen können, zu welchen ein von ihm selbst beobachteter und ausführlich mit getheilter als 10. Fall binzukommt. Aus den zur Theil dürftigen Krankengeschichten ergiebt sieh hitsiebtilch der Actiologie, dass eine Pistel zwisches dem Dick- oder Dünndarme einer- und der Blase andererselts eintreten kann 1) in Folge eines intra peritonsalen Abscesses und einer Pelvi-Peritonitis mi Durchbruch des Eiters nach Blase und Darm, 2) it Folge von Striktur des Darms, 3) von Krebs, 4) von Pelvi-Peritonitis and Ascaris lumbricoides. Doch bleibt es unentschieden, ob in dem betreffenden Fallt, in welebem die viele Jahre nach der Erkrankung angestelite Antopsie eine alte Verlöthung des Protvermiformis mit der Blase und eine Communikstor der letztern durch den erstern mit dem Coecum @ gab, die aus der Urethra des Knaben ausgetretent Würmer auf ihrem Wege die Pelvi-Peritonitis e seugt oder ob die Pelvi-Peritonitis den Warnen den Weg von dem Coecum gar Blase geöffnet bil - In der von P. mitgetheilten Beobachtung eine

arctinomations Strikter des Colon descendens glaubt r, daus die Pofrantion des Barness und der Blase 
urch Froschiechenkeliknochen bewirkt sei, weiche 
er Pat, versehincht hatte und 8 T. nach erfügster 
erforation durch die Harnsdires entsterte. En Bebuchter vermechte die Pathogenese der ihm zur 
eichantulung gekommenen Blasendarmfästel nicht an 
ugeben. Unter den 10 Erkrankten befindet sich 
ur 1 Fran.

Die Symptome einer Blasendarmfistel sind: Ausritt von Darmgasen (kenntlich an ihrem Geruch) und päter auch von halbfitssigem Darminhalte ans der larnröhre, Schmerzhaftigkeit beim Uriniren, Tenesnus der Blase und des Mastdarms, sehmerzhafte Empfindung in Lenden, Unterleib, Weichen, Uebelceit und Erbrechen. Es kann vorkommen, dass der Soth und die Darmgase nur bei aufrechter Stellung ausgepisst werden, während beim Sitzen ein ganz sormaler Harn abgeht, indem in dieser Stellung der Fistelgang comprimirt, resp. verlegt wird. Im Veraufe der Krankheit kann dle Harnröhre gangränös werden. In einzelnen Fällen war das Allgemeinbefinden anfangs nicht wesentlich beeinträchtigt, sehr heftig dagegen, wenn die Fistel plötzlich entstand - sei es in Folge von Durchbruch eines Ahscesses, sei es nach Durchbohrung durch einen Knochen - oder wenn sich Koth in die Peritonäalhöhle ergiesst. Die Erscheinungen, welche der Fistelbildung vorausgehen, richten sich nach der zu Grunde liegenden Krankheit und brauchen nicht

leicht zu stellen. Nach Gribb md Wiltshire hat man Grund, auf eine Perfoziou des Diekelssen, wim Gegensetz zum Dünndarme) zu schleissen, wen der eutleerte Darminhalt einen ausgeprochen Ricklen Geruch entwickelt. In den von P. zusammengeseltlien Fällen wurde final Perfoziotio des Golos, und zwar vorzugsweise in der Höbe des S rozannen, und Imal des Wurmfortsatzes nachgewiesen.

Die Diagnose lst aus den erwähnten Symptomen

cinzeln aufgezählt zu werden.

Gewölmlich endet die Kraukheit mit dem Tode. Indessen können Kranko mit der Fistel sehr lange leben und schlüsslich an einer andern Krankheit sterben; so ging der oben erwähnte Knabe erst in den 20er Jahren nach dem Steinschnitt zu Grunde. In einem Falle trat vollständiere Heilung ein.

Die Prognose ist wesiger ungfanstig, wenn die Perforstund unter deines Pertionalabaeses oder druch Würmer entstanden ist Mid wenn die Pistel vermöge eines Klappenmechanisman das Zindringen von Kodi in die Blasse verhindert oder unt bei gewissen Stellungen Koch durchterden lässet. Absolut ungfänstig ist dagegen die Prognose, wenn ein Carcinous vorlicit oder Koth in grossen Mengen durch eine weite Octfanng in die Blasse gelangt.

Was die präventive Behandlung anbetrifft, so richtet sich diese nach der Natur des Grundleidens. Sorgfätige Behandlung jeder Pelvi-Peritonitis; frühzeitige Eroffnung etwa entstandener Absecsse, wenu

Med. Jahrbb, Bd, 176, Hft, 3,

das möglich ist; blande und nahrhafte, aber wenig Koth bildende Dist jernährende Klystire nuch Len bel bei carcinomatisen Strikturen und Sorge für Stahlentierung durch Laxandien und Kystire jan besten wohl nach Hegar] hilden die Grundzige. Ist der Darn vollständig verschiosen und steht die Perforation zu erwarten, zo hat man die Colotonie in Erwängung mießen. Diesofbei ist um angezeigt, wenn der Allgemeinzustand noch ein längeres Jeben erwarten last und nieht ein rach wachsendes Carcinom vorliegt, das die Umgebung bereite ergriffen bet

Wenn die Fistel sich gebildet hat, muss man für songfältige Reinigung des Kranken und gute Luft durch desinficirende Mittel sorgen, auch hat man dem Krauken die Stellung zu geben, bei welcher am wenigsten Koth in die Blase dringt, und in die Urethra erweichende und narkotische Einspritzungen zu machen. Durch erweichende Klystire kann es anch jetzt noch gelingen (indem die stenosirenden Krehsknoten von selbst zerfallen und der Kanal einigermaassen wieder durchgängig wird), Kothmassen, die oberhalb der Striktur angehäuft sind, nach aussen zu befördern. Purgantien sind strengstens zu meiden. Die Nahrung bestehe aus reiner Mileh, rohem and gebratenem Fleisch, Fleischgallerte, gutem Wein und Bier. Gegen Schlincksen, Würgen und Erhrechen verordnet man kohlensaures Wasser, mit Eis abgekühlt, in kleinen Quantitäten, Opiate and die Eisblase auf die Magengrube. Die Enterotomie bei bestehender Fistel ist contraindicirt bei hohem Alter und bei allgemeiner Entkräftung (durch Blasensteine, chronische Diarrhöe, chronische Peritonitis etc. oder durch Tuberkulose, Krebs etc.); sie ist contraindieirt, wenn ein rasch um sich greifender Krebs vorliegt (auch bei noch scheinbar gutem Kräftegustande) und wenn Koth sich in die Bauchhöhle ergossen hat, desgleichen, wenu Gase and Kothmassen frei and in grossen Massen durch das Rectum abgehen; wenn die Gesandheit ungestört ist; wenn nur Gase uud Würmer aus der Blase kommen und wenn bel gewissen Stellnngen der Austritt von Koth auf dem natürlichen Wege erleichtert, resp. die Fistel verlegt wird. Indicirt ist dagegen die Enterotomie, wenn sich der Allgemeinsnstand verschlechtert, während die Fistel nicht heilt; wenn eine zur Hellung neigende Pelvi-Peritonitis oder ein Peritonaalabseess vorliegt, der nur einige Zeit zur Heilung erfordert, und wenn der Verschluss des Darmes nicht von einem Carcinom des Darmes und seiner Umgebung berrührt. Pen nel und Homes haben bei Fist, colo-vesic, die Enterotomie ausgeführt; der eine Pat, hat uoch I Jahr und der andere noch mehrere Jahre gelebt.

556. Ueber Varicocele; von Geh. San.-Rath Ravoth. (Deutsche Ztschr. f. prakt, Med. 1. 1877.)

R. unterscheidet die leichtern Grade der Varicocele, bei welcher der Plexus pampiniform. gewöhn-

lich verschont und die Erweiterung auf die einzelnen den Hauptstamm der Vena sperm, zusammensetzenden Aeste beschränkt bleibt, von den schwereren, den Plexus pampiniform, betreffenden Varicositäten. Die erstern sind gewöhnlich nicht Gegenstand der Beobachtung und Behandlung; die letztern bewirken bald Atrophie des Hodens, sowie seines Vas deferens, und meistens auch neuralgische Beschwerden, abgeschwächte Geschlechtsfunktion und Abgang von Prostataschleim. R. theilt elne neue Reihe von 8 Fällen von Varicocele mit, welche durch Tragen des von ihm construirten Compressorium gebessert, resp. geheilt worden sind. Gewöhnlich liessen die neuralgischen Anfälle sofort nach. Nur in einem Falle von beftiger Testicular-Neuralgie scheint das Compressorium keinen dauernden Erfolg gehabt zu haben. Varieocelen von nicht langer Daner und nicht zn grosser Ausdehnung bildeten sieh stets in 5 bis 8 Mon. vollständig zurück und der bereits in Atrophie begriffene Hode entwickelte sich mit der Rückbildung der Varicocele wieder zu normaler Grösse. Bel alten, lange bestehenden Varieocelen zeigte sich ebenfalls stets eine vortheilhafte Wirkung, wenn auch die Rückbildung der Varieocele nur langsam sieh vollzog und eine Rückkehr zum Normalverhalten weder in der Varicocele, noch in dem atrophischen Hoden erreicht wurde. Die excessiven Pollutionen wichen oft erst nach einer nach bekannten Grundsätzen eingeleiteten Allgemeinbehandlung. (Block.)

## 557. Zur Rhinoplastik; von Dr. H. Leisrink. (Chir. Centr.-Bl. IV. 17, 1877.)

L. richtete die platte Nase eines 3jähr. Knabeu, welchem die Nasenbeine, der vomer und die knopelige Scheidewand [in Folge angeborener Syphilis?] ungeseitert waren, durch Einliedung eines Bernsteingerüstes wieder auf. Es wurde statt der von andern Operateuren verwandten Metalle diesem Materiale wegen seiner Nichtorydirharkeit und Leichtigkeit der Vorzus gezeben.

Nachdem der Nasenrachenraum tamponirt war, wurde snerst ein Schnitt, welcher etwas oberhalb des Ansatzes des rechten Nasenflügels an der Wange hegann, bogenförmig über die Nase his an dem andern Nasenflügel geführt. Auf diesen Sehnitt wurde ein aweiter gesetzt. senkrecht von der Nasenwurzel aus. Die so gewonnenen Lappen präparirte L. durch ein dickes Narbengewebe zurück, worauf die Nasenhöhle welt geöffnet verlag. Das nun eingesetzte Bernsteingerüst pasate gut, aber die beiden Lappen konnten nur mit grosser Spannung über demselben vereinigt werden. Deswegen führte L. den queren Nascuschnitt zu beiden Seiten bogenförmig in die Wange hinein und löste die Lappen um ein Beträchtliehes weiter, Die ohne Spannung durch Knopfnähte über dem Gerüste, das seine Stützpnukte an den aufstelgenden Nasenfortsätzen des Oberkiefers gefunden hatte, vereinigten Lappen heilten durch Prima-intentio aneinander. Der Nasenrücken trat gens stattlich hervor, nur die Nasenspitze hlieh noch gesenkt. In der 4. Woche nach der Operation lusirte sich, wahrscheinlich durch den Druck der Narbe auf dem Nasenrüeken, die Bernsteinhülse, so dass dieselle an einem Nasenloche sichtbar wurde. Diese Verschiebungen kamen aufangs noch mehrere Male vor, später nicht mehr. Das Gerüst sass bel Abfassung des Berichts beinahe 5 Mon., ohne Reizung hervorgernfen zu haben.

L. fordert zu weitern Versuchen, auch bei Sitonase, auf. Durch einen leicht herzustellenden üp abguss der Sattelnase sei man im Stande, gan gnau die Grösse und Breite des erforderlichen Bensteinschildes zu bestimmen. (Block)

558. Die Vortheile der frühzeitigen Operation der Hasenscharte; von Dr. Henry 6 Rawdon, (Brit, med. Journ. April 14, 1877.)

Ursache der grossen Sterblichkeit der Hases schartenkinder ist die Unmöglichkeit, denselben w der Operation die Mutterbrust zu reichen, ma müsse daher nicht wie gewöhnlich erst nach 3 M naten, sondern womöglich in den ersten 24 h 36 Stunden operiren, zumal die betreffenden Kinde meist bei ihrer Geburt kräftig entwickelt seien Schon nach wenigen Tagen sei die Heilung sowei erfolgt, dass sie saugen könnten, und es sei nich schwierig, das Versiechen der Milch während diese kurzen Zeit zu verhüten. Zwei Fälle werden Bestätigung dieser Behauptungen vom Vf. berichte Beide waren mit Ganmenspalte und prominirente Zwischenkiefer complicirt. 1m ersten wurde 23 8: nach der Geburt operirt und erfolgte die Heilung 4 Tagen, das Säugen war aber wegen der sei breiten Gaumenspalte (in welchem Falle Vf. deshalt die frühzeitige Operation nicht für so dringend hie nicht möglich; das Kind gedieh gut. Der zwei-Fall betraf ein 5 Wochen altes sehr schwächliche Kind, dessen Mutter ihre Mileh noch nicht verlore hatte. Am 6. Tage nach der Operation war es in Stande zu saugen und entwickelte sich jetzt wi (Riegner, Breslat. trefflich.

559. Resektion der Clavicula und de grössten Theiles der Scapula; von Dr. F. Zismermaun auf Helgoland. (Arch. f. klin. (% XXI. 1. p. 249. 1877.)

Die Indikation zu der an einer 55jährige. Wittwe vorgenommenen Operation war Caries, de man anfangs auf das Akromion beschränkt gtanbie.

Sehnitt von einer 4 Ctmtr. nnterhalh des Akresis an der hintern Seite des Oberarms gelegenen Fistel 30 üher die Schulterhöhe hinweg his anm äussern Drittel so Spina scapulae; Entfernung des cariosen Akronist. Darauf wurde, weil es sich seigte, dass der Process auf das nkromiale Ende der Clavienia und einen green Theil der Scapnia ergriffen hatte, die Incision sun ober innern Winkel and von da längs des Inneurandes bit att untern Winkei des Schulterhlattes weiter geführt. Mit Abbeheiung des Periost und der Muskeln, wurde in Scapula 4 Ctmtr. oborhath des untern Winkels queres gesagt and dann mit Meissel and Sage nach oben bis Incisura mast, abgetrennt, von der Clavicula ein 5 Cus langes Stfick mit der Knochensäge abgeschnitten. blieh vom Schulterhiatt also nur der grösste Theil Proc. eoracoidens, der Gelenkfortsatz, der äussere Ruand natere Winkel zurück. Antiseptischer Verbasi Drainage. Hellung der Wunde per primam ist. ist fleberioser Verlauf. Resultat: passive Bewegungen Schultergelenk nach allen Richtungen frei, aktiv grind Erhehung und Rückwärtshewegung, sowie Fahreng (Riegner, Bredst.) Hand zum Munde möglich.

560. Ueber die Gonarthrotomie, besonders bei Kniegelenkentzündungen; von Dr. J. Scriba. (Berl. klin. Wochenschr. XIV, 32. 33. 1877.)

VI. bespréalt die Ausfahrung mal Indication der nach ihm am besten als Gonardrotonie bezeichnetern Incision mel Drainage des Kniegelenke, welche sechon vom Petil empfohen, aber ert seit Enfahrrung der Lister'schen Wandbebandlung von den Chitrargen wieder aufgenomene worden als, in Aachitz Klinik zu Proburg i. B. und eine Zusammenschlüng der ührigen bei jetzt veröffentlichen Erscheltungen. Die beiden eigenen Fälle sind folgende.

1) Bei einem 12jährigen Knahen von phthisischem Habitus hatte sich nach einem Fall eine chronische fnngöse Kniegelenksentzündung entwickeit, weiche etwa im 8. Monat ihres Bestehens zur Aufnahme in die Klinik führte. Das Gelenk war gleichmässig, nicht sehr bedeutend gesehwollen, die Haut nicht geröthet, der Recessus unter dem Lig. patellae ausgedehnt, fluktnirend, sehr empfindlich bei Paipation. Die Patella, usch aussen verschoben, tauxte nur andeutlich. Druck auf die Eplphysen, passive Bewegungen waren schmerzhaft. Nach vergeblieber Elsbehandlung machte Prof. Czerny unter Listerschen Cautelen eine Incision unterhalb der Patella, durch welche er mit dem Finger in eine 4 Ctmtr. im Durchmesser haltende, mit käsigen Granulationen und Eiter gefüllte Röhre gelangte. Bei gebeugtem Knie wurde von hier aus eine Sonde in die eine massige Menge seröseitriger Flüssigkeit enthaltende Gelenkhöhle eingeführt und anf dieser an der Iunenseite der Patella eine 2 Ctmtr. lange Incision gemacht. Das periartikulare Gewebe war ziemlich stark verdiekt. Answaschung des Gelenkes znerst mit 12procent. Chlorzink- und dann-mit Sprocent. Carbolsanrelösung, and Durchiegung eines Drainrohres Petitscher Stiefel, Eisblase. Nur 2, T. stieg die Temp. auf 39°, sonst war Pat, fieherfrel. Erster Verbandwechsel am 5. Tage. Es trat weder entzündliche Reaktion noch Elterung ein, die Schwellung des Knies nahm ah, die Bewegungen wurden freier und weniger schmerzhaft. Nach 3 Wochen wurde die Drainröhre bis auf karze Stückehen in den Incisionsöffnungen, nach 4 Woehen auch der Rest der Röhre entfernt, von da ab der Verband nur alle 8 Tage gewechselt und Höllenstein auf die Granniationen applicirt. Nach 8 Wochen wurde ein gefensterter Gipsverhand angelegt, mit welchem der Kr. umberging and nach weltern 14 Tagen entlassen wurde. Bei Entfernang des Verbandes nach 2 Wochen war die Wunde vernarht, das Gelenk war mässig geschwollen, die Patella beweglich and median stehend, der Unterschenkel durch pathologisches Längenwachsthum um 3 Ctmtr. verlängert. Die anfangs noch geringe Beweglichkeit wurde durch Massage und Båder affmålig soweit gehessert, dass das Knie activ bis zum rechten Winkel gebeugt werden konnte; Schwellung und Schmerzhaftigkeit schwanden gänzlich und der hlühend gewordene Knabe gebrauchte nach Ahlegung des anfangs noch getragenen Stützapparates das rechte Bein wie das gesunde.

2) Ein 28jähriger, kriftiger Manere bebielt von einem polyartikaner "hipperheumatisme einen ässenst einem polyartikaner "hipperheumatisme einen ässenst sehmerhalfera, mit hohem Fleber verbundenen Fyarthros gesen d. streike, weicher toter Panktion und Ausswachen des Gefenkes mit fyrocent. Carbolsiner zumahn med von höhem Flener begiebertelleht. E. werde deshahl su belieber selberte hatelig be ein 3 Charir. Lauger Schmitt in das Geberte der Pantell je ein 3 Charir. Lauger Schmitt in das Geberte der Pantell je ein 3 Charir. Lauger Schmitt in das Geberte eine Schwiebertelleht. E. werde schmitt in das Gebertelleht eine Schwiebertelleht. Eine Schwiebertelleht eine Schwiebertel

eine eitrige seröse geruchiose Flüssigkeit; eine 4. Incision wurde durch einen periartikularen Abscess in der Kniekehle benöthigt. Das Gelenk wurde mittels eines in Sprocent. Carbols.-Lösung getauchten Schwämmehens ausgerieben, mit 21/2procent. Lösung ausgewaschen, in jede Incision eine Drainröhre gelegt und eine solche quer noter der Patella durchgeführt. Die Temperatur schwankte in den ersten 14 Tagen zwischen 37,5 und 38.5, von da ab war sie normal. Anfangs musste der Verhand alle 2 Tage gewechselt werden, schon beim ersten Verbande zeigte sich die Schwellung fast ganz verschwunden, am 6. Tage waren leichte passive Bewegungen schmerzios. Am 8. und 10. Tage Entfernung der Drainröhren. Von der 4, Woche ab wurde der Verband nur alle 8 Tage gewechselt und dahel wurden passive Bewegungen gemacht. Nach weiteren 5 Wochen Sehluss der Wnnden und Gipsverband. Massage, Bäder, passive Bewegungen stellten innerhalb 2 Monaten die vollkommene Norm and Fnaktionsfähigkeit des Gliedes wieder her.

Es folgt nun die Zusammenstellung von 10 Fällen, in welchen gleichfalls unter antiseptischen Cautelen die Gonarthrotomie, d. h. die Eröffnung und Drainage des geschlossenen Kniegeleuks ausgeführt wurde, nämlich 1 von Morton (Lancet I. 5; Febr. 1870), 5 von Volkmann (Jahresbericht; Schede im Arch. f. kliu, Chir. XVII. p. 519), 3 von Nussbaum (d. chir. Klin. in München 1875; Lindpaintner in d. deutsch. Ztschr. f. Chir. VII. p. 187 fig.), and 1 von Thiersch (üb. d. Lister'sche Wundbehandlung: Volkmann's Samml. Nr. 84 n. 85). Eine Analyse aller 12 Fälle ergiebt zunächst hinsiehtlich der Operationsmethode grosse Verschiedenheiten. Das Verfahren von Jaschke (Vers. 0b. d. Drainirung d. Kniegelenks: Deutsche Ztschr. f. Chir. II. 1. p. 91) verwirft Vf. wegen seiner Complicirtheit und weil J. mit der Durchschneidung der Kreuzbänder von vornherein auf die immer anzustrebende restitutio ad interrum verzichtet. Volkmann wendet ein modificirtes Petit'sches Verfahren an, indem er statt der grossen Incision zu beiden Seiten der Patella io 2 kleine macht und Querdrains durchführt; Nussbanm begnügt sich mit je einer Seitenincision und legt kurze Drainröhrchen ein. In der Freiburger Klinik wird zu beiden Seiten der Patella ein 2 bis 3 Ctmtr. langer Schnitt gemacht und ein dickes Drainrohr durchgelegt; nur in den Ausnahmefällen. wo die Bursa extensorum nicht mit dem Gelenk communicirt, wird diese besonders durch einen den Quadriceps durchsetzenden Längsschnitt eröffnet und eine kurze Drainröhre eingelegt. Vf. legt noch besonderen Werth auf eine Ansreibung des Gelenks mittels gestielter Schwämmehen, die in 50/o Carbolwasser oder (bel übelriechendem Eiter) in 120 o Chlorzinklösung getaucht sind, und nachherigo wiederholte Durchspülung. Ferner sollen bei akuten Eiterungen die Drainröhren möglichst bald, bis zum 10. oder 14. Tage entfernt werden wegen der möglichen Knorpelreizung, während bei chronischen fungösen Entzündungen gerade durch längeres Liegenlassen derselben (20-30 Tage) ein kräftiger Reiz ansgettht werden muss. Die Indikation der Operation betreffend, so bildete dieselbe in den 12 Fällen 7mal akute Vereiterung des Gelenks, 1mal Gelenkwassersucht, 4mal fungöse Kniegelenksentzündung. Von den ersten heilten 4 vollkommen gut, 3 Kr. starben an Complikationen, der Fall von Geienkwassersucht verlief sehr günstig, von der letzten Kategorie wurde nur 1 Kr. (Beehachtung des Vf.), bei dem die Veränderungen noch nicht hochgradig waren, geheilt, die andern 3 mit Caries oder Tuberkulose gingen zu Grunde. Von den verschiedenen Formen der Gonitis indiciren die Gonarthrotomie : 1) die akute seröse Form nur bei ahnormer Schmerzhaftigkeit und Erfolgiosigkeit auderer Mittel; 2) die akute elterige Arthromeningitis immer, selbst die metastatische bei Pyämie etc. auftretende und die znweilen im Gefolge eines Erysipels entstehende. Die günstigste Prognose geben natürlich die traumatischen, gonnorrhoischen und nach Polyarthritis

zurückgebliebenen. Die ehronische Hydrarthosis geun verläuft nach der Operation immer günstig, welche daher den reizenden Injektionen auch hier vorzuziehen ist; 4) die Gonitis fungosa indicirt nar dann die Operation, wenn die Veränderungen noch nicht weit vorgeschritten, namentlich die Knochen nieht angegriffen sind, noch keine Carles oder Complikation mit Tuberkulose besteht. Das beweisen die nngiücklich verlaufenden Fäile von Volkmaun, und der günstige Ausgang in Vf.'s Beobachtung. Der Grund für den ungfinstigen Erfolg bei vorhandener Caries liegt nach 8. in der Schwierigkeit, den cariösen, mit Infektionsstoffen geschwängerten Knochen trotz Auslöffelung und Auswaschung vollkommen aseptisch zu machen. Deshalb verwirft Vf. bei Caries die Gonarthrotomie und häit hier die Resektion für indioirt, abgesehen von den scrofulösen Affektionen bei Kindern, bei weichen allein noch die Auslöffelung ausreichen und erfolgreich sein könne. Je früher bei fungöser Gonitis die Gonarthrotomie ausgeführt wird, desto besser ist die Prognose in Bezng auf Hersteilung der Norm. Möglichst zeltiger Beginn der passiven Bewegungen und Massage ist für die spätere Gebrauchsfähigkeit äusserst wichtig. Anhangsweise wird beriehtet, dass seitdem noch 4 Gonarthrotomien wegen Tumor alhus mit ausgezeichnetem Erfolge in der Freiburger Klinik ausgeführt worden sind. (Riegner, Breslau.)

561. Das dreihändige Meisseln; von Prof. W. Roser. (Arch. f. klin. Chir. XXI. 1, p. 145, 1877.)

R. wendet den Meissed derart an, dass er denselben um halt und leitet, das Schlagen mit den Hammer aber von dem Aasistenten besorgen lässt. Diese Methods gewährt den Vortheil viel grösserer Raschheit und Präcision. Die Richtung und Titeft, in welcher das Instrument eindringt, kann dabis durch Finger und Ange des Operateurs viel besser höherwacht werden, als wem leitzterer seibst den Hammer führt, wohel die Aufmerksamheit seines Auges zwischen Spitze um Knopf des Meissels; getheilt ist, so dass er, namentlich bei langem Instrment, entweder sich auf die Finger klopft, odandererseits die Wirkung auf den Knochen nicht p nügend controliren kann. Besonders praktisch is das Verfahren da, wo man in grosser Tiefe, alblind, nur unter Zuhülfenahme des Tastsinns meisse mnss, z. B. bei tiefliegenden Oberschenkelsequesten in der Kniekehle. Der linke fühlende Finger & Operateurs schützt gleichzeitig die Weichtheile, de Assistent hat in einer Hand den Hammer, in der as dern Kornzange oder gestielten Schwamm zur Auräumung der Splitter, und so geht die Operation rasch und ohne Unterbrechung durch Absetzen Nachfühlen etc. von Statten. Von besondrem Wert wegen der dabei nothwendigen Pracision und Vor sicht ist die Methode heim Ausmeisseln von Schidelbruchsplittern. Hänfig ist bei Resektionen di-Stichsäge durch den Moissel wegen der bei letztere gestatteten kleineren Weichtheilschmitte mit Vortheii zu ersetzen, wobei das dreihändige Verfahren namentlich zur Geitung kommen wird. So ist be-Ankylose des Fussgelenks mit starker Deformitioder Fistelhildung die Operation mit der Sage sein schwierig, mit dem Meissel leicht auszuführen, isdem man erst die beiden Knöchel und dann sovie von der Geienklinie abstemmt, als die Stellungsver besserung erfordert. Vf. hat bei einer veralteten Vorderarmluzation mit geringer Weichtheilverletzung die Epiphyse des Humerus abgemeisselt und mehrmals die Excision des Schenkelkopfes durch eines relativ sehr kieinen Weichtheilschnitt mit den Meissel vorgenommen. Endlich empfiehlt sich das Verfalmen gewiss für die orthopadischen Osteotomien. Der Meissel muss lang und mit dieken Knopf versehen sein, um dem Assistenten das Treffen zu erleichtern und auch als Schabeisen, Eleva torium and Hebel während der Operation verwerthet werden zu können. (Riegner, Bresian.)

562. Der Universaltrokar; von Dr. Hartwig. (Deutsche Ztschr. f. prakt. Med. 21, 25, 1877.)

Das von H. empfohlene Instrument besteht aus elnem am nuteru Ende durch ein eingeschlossenes Gummirohr unterbrochenen Trokar, welcher über jenem ausserdem noch ein mit einem Kautschuck schlauch versehenes Seitenrohr trägt. Ueber das eingeschaltete Gnmmistück ist ein enger Gummiring gezogen, welcher nach Ausziehung des Dorns jenes fest comprimirt und so den Trokar luftdicht abschliesst. Bei abgeklemmtem Seitenrohr wirkt der Trokar wie eine gewöhnliche Spritze adspirirend, sodass man eine kleine zur mikroskopischen Untersuchung geelgnete Probe der Punktionsflüssigkeit erhalten kann. Will mau grössere Mengen entleeren, oder nachher Flüssigkeiten iniiciren, so setzt man an den vorher abgeklemmten Seitenschlaneh die Spritze zur Adspiration oder Injektion.

Um den Dorn ohne Verletzung des Gummirohrs einführen zu können, dient ein auf die Spitze getztes passendes Holzstückchen. Preis des bei étert in Berlin zu habenden Instrumentes 9 bis O Mark. (Rlegner, Breslan.)

#### 563. Zur Casuistik der Bildungsfehler am uge.

Blepharoptonis congenita u. Defekt der Musc. ecti superiores. Dr. Steinhelm in Bielefeld Mori.-Bl. f. Augenheilk. XV. p. 99 März 1877) hat is Ursache der angebornen Ptosis das Fehlen der bern geraden Angenmuskeln mit ziemlieher Sichereit erwiesen.

Er wollte nämlich bei einem 14jähr, Knaben, nachem die Excision eines Hantstreifens ans dem Lide zur erbesserung des Uebels erfolgies gewesen war, die Verähung des obern M. rectus versuchen, war aber im Vor-us auf eine Muskejanomalie gefasst. In der That war n dem einen Ange, wo der Versuch gemacht wurde, nach ncision der Bindehaut am ohern Umfange des Buibus eder an der gewohnten Stelle, noch seitlich oder weiter ach hinten die Spur eines Muskels aufzufinden.

Dr. Emil Emmert in Bern theilt die nachtehenden Beobachtungen von Misshildungen der Phränenwerkzeuge und der Hornhant mit (Arch. für Augen- u. Ohrenheilk. V. 2. p. 397. 1876).

1) Fehlen aller vier Thrävenpunkte und Thrävenohrchen fand sieh hel einem 61ahr, Knaben als Ursache einer schon seit der Gehart bestehenden Epiphora. Es wurde beiderseits anter dem vordern Theil der Carunkei n den Thrånensack eingestoehen und dabei constatirt, fass die Thränenröhrehen wirklich alcht vorhanden wacen, während sich der Sack und der Gang durchgängig erwies. Es war ansserst mühsam, die Oeffinner dauernd zu erhalten, da sie, wenn man in den ersten Wochen nicht täglich sondirte, sieh sofort wieder schloss. Uebrigens litt ein älterer Bruder an Verengerung der Thränemasengänge und das lüngste der Geschwister sollte ehenfalls mit Ueberlanfen der Augen geboren sein.

2) Angeborne beiderseitige Thränenfisteln wurden bei einem Knaben gefunden, dem oben erwähnten jungsten Bruder des vorigen. Die Flateln bildeten etwas tiefer. als an der gewöhnlichen Stelle, äusserst feine Spalten, in die sich die Cutis trichterförmig einsenkte. Beide Thränennasengänge waren eng. Nachdem die Thränenröhrchen gespalten und wiederholt Soudirungen vorgenommen waren, gelang es die rechte l'istel zum Schines zu bringen.

3) Eln ulcerirtes Leucoma corneas conquistum hatte sich bei einem 7 Tage alten Mädchen bemorkbar gemacht. Das Leukom, weiehes den grössten Theil der untern Hornhauthälfte rechterseits einnahm, war gänzlich ppdarchsiehtig and weiss. Am Skierairande war ein sieheiförmiges Stück desseiben tief und scharfrandig nicerirt. Es wurde das Ulcus mit Salleyisäureiösung, später mit Aqua Chlori bepinseit. Die Reinigung erfolgte bald, auch wurden die Grenzen des Lenkom alimälig aufgeheilt, sodass die ganze Pupilie frei wurde.

Einseitige totale Irideremie bei Hydrophthalmus congenitus. Diese höchst seltene Combination zweier Anomalien wurde von Dr. Brunhnher in Breslau (Mon.-Bl. f. Angenheilk, XV. p. 104, März 1877) beobachtet. Der Hydrophthalmus mit Megalocornea war belderseits hochgradig.

Der Pat., ein 7jähr. Knahe, hatte gesunde Eltern und 6 gesunde Geschwister; in seinen ersten Lehensjahren wolite man nichts Ahnormes an den Augen bemerkt haben, doch war es frühzoitig aufgefallen, dass er alle Gegenstände sehr nahe an die Augen hieit. Er hatte nur ganz grosse Buchstaben, and zwar nur mit dem linken Auge an erkennen geiernt. Am rechten Auge war die Iris vorhanden, aber unbeweglich, der Pupillarraum erschien nicht völlig sehwarz, die Linse seigte radiäre Streifung, die Aderhant Pigmentstrophie. An dem linken Ange fehlte die Iris günzlich. Die Linse war getrübt, wurde aber von der Zonula in situ erhalten. Die Ciliarfortsätze waren nicht eiehthar. Eine hinter der Linse befindliche, graulichweisse, gefaltete, flottirende Mombran verhinderte den Einhlick mittels des Augenspiegels. Möglieherweise war diese Membran, da anf ihr Bintextravasate siehtbar waren, die ahgelöste Netzhant.

Doppelseitige Irideremie und Ektopie der Linse beohachtete Dr. S. Klein in Wien bei einem 20jahr. Madehen (Mon.-Bl. f. Angenheilk, XV. p. 21. Jan. 1877).

Weder von der Iris, noch von den Ciliarfortsätzen, noch von der Zonnia war in beiden Augen eine Spur zu sehen. Die Linse war mit ihrem obern Rand dieht an die ohere Buibnswand angeheftet, ihr unterer Rand lag dieht unterhalb des horizontalen Meridians, so dass weiter nach unten ein halbmondförmiges Stück des vordern Bulbusraums ohne Linse war. Der Krystallkörper war kleiner als in der Norm, elliptisch, diffus getrüht; er schwankte nieht bei Bewegungen des Auges. Die Augenspiegeluntersuchung, weiche nach vieler Mühe in der Chloroformnarkose gelang, wies eine sehr steile Excavation der lui klarsten Blau ergiänzenden Papilia nach,

Die Schprüfungen ergaben vielfach sieh widersprechende Resultate. Grosse Schrift wurde ohne Glas gelesen, Staarlinsen besserten, wiewohl natürlich nur der linsenlose Theil des Bulbus zum Durchgang der Liehtstrahlen geeignet war, nur sehr wenig. Seibstverständlich waren die Angen vollständig accommodationslos. In Berücksichtigung der Gläser, welche bei der Angenspiegeluntersuehung zur Erzengung eines dentlichen Bildes gehraucht wurden, musste man den linsenlosen Theil als schwach myopisch, ungefähr als M. - 1/se erklären, was, wäre eine normale Linse in situ vorhanden, eine sehr hochgradige Kurzsiehtigkeit zur Folge gehabt hatte.

Mikrophthalmus und Irideremie beobachtete Herhert Page durch drei Generationen (Lancet II. 6; Ang. 1874).

Die Anomalie war vorhanden bei der Mutter, bei deren ältester und deren jüngster Tochter, ferner bei der Toehter jener ältesten Tochter. Nicht befallen waren das 2. and das 3. Kind (Söhne, davon einer am Wasserkopf restorhen), sowie das 4. Kind (eine Tochter). Bei den Eltern der Mutter war keine Anomalie vorhanden gewesen. Die Iris war in heiden Angen nur rudimentär vorhanden, die Krystalllinsen waren etwas dislocirt, heide Bulhi klein, die Hornhäute ebenfalls. Der Nystagmus war sehr ansgeprägt.

Unter dem Titel "strangförmige Glaskörpertrübung" beschreibt Dr. D. Webster (Arch. f. Angen- und Ohrenhellk. V. 2. p. 391. 1876) den jedenfalls als persistirende Arteria hyaloidea aufzufassenden Befund in beiden Angen einer 22jahr. Irländerin. Besonders linkerseits waren die nach Bewegungen des Auges noch einige Zeit andauernden wellenförmigen Bewegungen dentlich zu sehen. In der Ruhe nahm der Strang, der sich von der hintern Linsenkapsel bis an den hintern Augenpol hinzog and hier an der Nasalselte des Sehnerven dicht an ciner Netzhantvene fixirt schien, immer dieselbe bogenförmige, nach abwärts convexe Richtung ein. Eine neue Form von Missbildung der Papilla nervi optici kam nach Friedr. Wulfert (Inaug-Diss, Bonn. 1877) in der Klinik von Prof. Saemisch in Bonn bei einem 14jahr. Knaben zur Beobachtung, der auf dem linken Auge seit der Kindheit sehwachsichtig gewesen war.

Die Pajulis vom aus den Doppelte vergrössert, ihre Porm war eiliplisch verzogen. Um das trichterförnig vereitrie Gestim zu galet eine währtige Dricheun herme, die nur nach aussen innen sich abstacke. Die Versthaatgefalse weren as Zahl verwarte, für Urspraug kernen, die nur nach aussen innen sich abstacke. Die Versthaatgefalse weren as Zahl verwarte, für Urspraug eine die Venen der der der der versiert. In Umkrab der vergrösserten Pajulis war die Aderhaut artophiech, annenlieh ungab ein attrophiecher Ring die Papilia am ohern Urnfang hallmondfornig.

Wahrscheinlich war bei der Bildung dieser Theile die Schnervenseheide hinter dem Bulbus triehterförmig auseinander gewiehen und die Skieralöffung vergrössert worden, wobei sich die Nervenfasern unmittelbar an die Innere Fläche der Scheide angelagert hatten.

Das Nähere ist im Originai nachzusehen, dem anch eine Abbildung beigegeben ist. (Gelssier.)

564. Falle von Iriscyaten; von Frederic Mason (Ophthalm. Hosp. Rep. IX. 1, p. 35. Dec.

1876) und Morton (tbid. p. 53).

Manon operiter den Tijkhr. Pran, wetche augeblich seit 20 Jahren am Ilaken Auge leidend und bisher für Aufanktike gehalten worden war. Beim ersten Anblick der Hornhauf festaksen. Diem war aber unt der oplieden Greich der Hornhauf festaksen. Diem war aber unt der opliede Reflect seien Aubharenkiehtigen, beweglichen, wiede Papille ingemäten Cyste. Als heit der Excision die Irät unter Schrift der Schrift

Die Cystenw

Die Cystenwand war dicker als die Linsenkapsel, zeigler Pigenetzellen und eingesturte Körnehen von kollensauren Kalk. Stellenweise zeigte die Wand diene hamelloen Ban, so dass man allerdings zu der Vermuthung berechtigt war, Reste einer führer geborstenen mit der Iris verwachenen Linsenkapel vor sich zu haben, wobei der hinter der Iris sich verbergende Körper als ein Rest der Linse selbst gedeutet werden konste.

Die histologische Untersuchung der excidirten Wand deutete darauf hin, dass sie thellweise aus Irisgewebe, theilweise aber aus einer, den Epithelzellen und den fibrösen Fasern nach zu schliessen, dem Gewebe der Conjunctiva Ahnlichen Membrau

Eine neue Form von Missbildung der Papilla bestand. Wahrscheinlich waren bei der Verletzur in optici kam nach Friedr. Wulfert (InaugGewebstheile der Bindehaut in das Auge gelangt.
Ronn 1877 bin der Klieft von Prof. Sag-

# 565. Zur Casulstik der Erkrankungen der

Netzhaut und des Sehnerven. Dr. Wilh. Unterharnscheidt giebt b sciner Inaug.-Dissertation (Bonu 1877 1) einen Bei trag zu der Frage, ob Blutergüsse im Glaskörpe nur aus der Aderhaut - also nach vorausgegangner Perforation der Netzhaut - oder auch aus de Netzhaut stammen können. In den von ihm mitgegetheilten 3 Fällen, welche sich den Beobachtunge. von Leber und Liebrelch anschliessen, handel es sich um flächeuförmige Blutergüsse zwischen Netz hant und Membrana hyaloidea. Das Blut stamme bestimmt nur aus der Netzhaut. Die Gefässe de: letzteren hörten dicht am Rande der Blutung au sichtbar zu sein. Wäre der Bluterguss im Netzham gewebe selbst gewesen und ware die Blutung einchoriodeale, so hätte man die Gefässe über den Blut erguss hinwegziehend sehen müssen. Einmal war die Blutung nach wiederholtem Erbrechen, einmi nach einer Coutusion der Augenbrauengegend un einmal nach einer Glaukomoperation eingetreten lu dem letztern Fall war das flächenförmig in kreisrunder Form ausgetretene Blut nachträglich noch is den Glaskörper eingebrochen. Die Prognose bei sei chen Blatergüssen bezüglich der Resorption und Wiederherstellung des Sehvermögens scheint grünstig zu

Dr. Sartisson (Petersb. med. Wchnschr. 4). 1876) liefert einen neuen Beitrag zur Casuistik der partiellen Embolie der Netzhaut, welche sich bishe auf 10 Fälle erstreckte, zu denen die folgenden dre hinzukommen. Die Embolie befand sich 7mal as rechten, 5mal am linken Ange. Unter 20 Jahre alt waren 2, 20-30 Jahre 3, 30-40 Jahre ebenfalls 3, 50-60 Jahre 2, ther 60 und tiber 70 Jahre is Es sind 10 Frauen und 3 Männer 1 Kranker. darunter. Siebenmal waren die obern, 5mal die untern Netzhautquadranten vom Schakt ansgeschlossen-Bestimmte Herzaffektionen waren 4mal, unbestimmte ebenfalls 4mal vorhanden, 2mal trat die Embelie während der Sehwangerschaft ein, 3mal war keint Die vom Vf. beobachteten Ursache nachweisbar. Fälle sind kurz folgende:

war sehr frequent.
2) Ein junges Mädehen von 20 J. war vor 3 Tages

piötzilich rechterseits auf einige Angenblieke erblindet und darauf war ein Defekt nach unten innen surfiekgeblieben. Der ohere Rand der Papilla war trühe, ebens-

<sup>1)</sup> Besten Dank für die Zusendung.

ine begrenzte Stelle oberhalh der Macula in der Netzhaut.

on den drei nach oben ziehenden Zweigen war der mittere fadenförnig, Pat. war sehr anämisch, im Uebrigen
var eine Quelle des Thrombus nicht zu ermitteln.

Unter dem Titel: Hemiopie und Sehnervenleilen giebt Prof. Dr. Schweigger (Arch. Ophthalm. XXII. 3. p. 276. 1876) eine Sammlung von 40 Fällen von Schfelddefekt in Folge von intracraniellen Störungen. Ein näheres Einstehen auf Einzelheiten wäre ohne die Wiedergabe der Zeichnungen ganz unverständlich. Vf. betont, dass man Gesichtsfelddefekte, wenn sie beiderseitig waren, früher ohne Unterschied Hemiopie nannte. Eine Netzhautablösung, welche an beiden Augen an derselben Stelle vorhanden war, kounte leicht als ein centrales Leiden aufgefasst werden. Diess geschieht freilich jetzt nicht mehr, aber auch heute noch werden die Defekte bei Selmervenentzündungen, wenn letzteren eine intraeranielle Störung zu Grunde liegt, mit Unreoht als direkte Folgen der letzteren angesehen. Am richtigsten ware es, den Ausdruck Hemiopie nur für solche Fälle zu gebrauchen, in denen ohne ophthalmoskopischen Befund plötzlich gleichseitige Gesichtsfeldbeschränkungen auftreten. Diese kommen meistens als Folge apoplektischer Anfälle vor. Grade diese Gruppe verlangt aber die Halbkreuzung des Sehnerven im Chiasma und müsste dieselbe, wenn sie nicht anatomisch nachgewiesen, erfunden werden. Um die Verwirrung, welche durch den scheinbaren Nachweis einer totalen Kreuzung beim Menschen zu drohen schien, zu beseitigen, ist

Dr. F. Plenk in Innsbruck (Ueber Hemiopie und Sehnervenkreuzung. Arch. f. Augen- n. Ohrenheilk. V. 1. p. 140. 1876) unterwirft gleichfalls eine grosse Anzahl der bisher bekannt gemachten Beobachtungen von hemiopischer Sehfeldbeschränkung einer eingehenden Kritik. Er fordert zur Vorsicht in der Diagnose solcher Hemiopien auf; es kommen bei Affektionen der Netzhant und der Aderhaut Sehfeldbeschränkungen vor, welche der Form nach den Hemiopien aus eerehraler Ursache täuschend ähnlich sehen. Tritt nun zufällig zu solchen intraocularen Leiden irgend ein Symptom hinzu, welches auf eine intracranielle Störung hinweist, so wird die Täuschung vollständig. - Betreffs der Frage, ob die bisher beobachteten eerehralen Hemiopien eine Semidecussation oder eine vollständige Kreuzung der Schnerven (vgl. Jahrbb, CLXIV, p. 53) wahrscheinlicher machen, kommt Pl. zn folgenden Schlüssen:

dieser Beitrag des Vf's. willkommen zn beissen.

 Die temporale Hemiopie (bei weleher die nasalen Hälften beider Netzhäute gelähmt sind, für

jedes Ange also die nach der Schläfenseite gelegene Hälfte im Schfelde ausfällt) hleibt gleich gut bei halber oder ganzor Kreuzung verständlich.

 Bei der bilateralen Hemiopie nach oben (bei welcher die untern H\u00e4lften beider Netzh\u00e4nte gel\u00e4hmt sind) verh\u00e4lt es sich ebenso.

3) Die nauale Hemiopie, bei welcher die Russern Kothaushälten eiglichtet sied, wirt nicht belüngt von einem Druck auf den hintern Chiasmawinkel an und für sieh, sondere durch eine Neuroretinist und Staumagnapilla, welche von einem eerehralen Leiden Chunor) abhängig eine kann. In den bekant gewordenen Fällen konnte innerhalb der Schädellöhle ein direkter Druck auf das Ghänan von rückwärts nicht nachgweisen werden, auch ging die Henzoipe blanne kurzer Zeit in totale Amangoen über.

4) Die gleichischipe oder blatterste Hemiopie st entweler linkuseitig oder rechtsettig. Sie macht besonders unter Bertelsichtigung der fürigen von Gehrm abhängigen Lähmungserscheimungen die Tetalkreumig serl mwalmrscheinlich. Unter Annahme einer partiellen Kreuzung werden die Erscheimungen verständlich, da das unfeldliche Monent laut der Sektionsergehnisse vom Traktus bis zum Wier- und Sehtigel lockalisti vin kann.

Ref. erwähnt hierbei, dass Pref. G u d en (Arch. f. Ophthalm. XXI. 3. p. 199. 1875) im Anschluss an seine frühere Untersachung den Nachweis einer wenoellständigen Kreumig frühe Gehirn des Infandes auf experimentellem Wege gelefert hat. Wenn man bei einen jangen Hund gielch nach der Gehart den eines Belmerv zersötet, inset sich später an dem atrophisch gewondenen Traktus der Deverü liefern, dass hinter dem Chisama die Atrophie men Theil matte in Querechenlit durch die fütte der Chisama bei den böhern Sängeldieren und beim Menschen der Sumse der Querechnitte beider Traktus opleit ungefähr giebth sein, wenn wirklich eine totale Kreuung skattfadoe.

Folgenden Fall von Atrophie der Sehnerven in Folge eines intracraniellen Abesease, in welchen nach der Trepanation Heilung eintrat, beschreiht Alex. Dyee Davldson (Ann. d'Oeul. LXXVII. [11. Ser. 7.] 1. 2. p. 38. Janv. Févr. 1877).

Ein 39jähr, Schlfferimmermann war ver 4 J. in Indien vom Sonnenstich hefallen werden. Nach der Hellung hatte er auf der Rückreise nach England mehrfach an Schwindel, Erhrechen und Ohnmachten gelitten. Auch hatte sich da, we die Pfeiinaht mit dem hintern Winkei des rechten Seitenwaudbeins susammenstösst, eine Schwellung gehildet. Diese war bei seiner Anknuft taubeneigross gewesen and in einem Londener Spital geöffnet worden. Schon früher hatte Pat, beim Schneusen eine Flüssigkeit im rechten Gehörgung bemerkt, die Ahnahme und Zunahme derselben schien mit den Zufallen ven Schwindel u. s. w. in Verhindung zu stehen, Die komatösen Zustände kehrten indessen auch nach der Oeffnung des Abscesses wieder, inshesondere wenn der Ausfluss stockte. Manchmal hatte sich angehlich eine Tasse veli täglich entleert. Im letzten Jahr hatte sich das Schvermögen verschiechtert, so dass Pat, kanm im Stande war, sich zu führen. Anch das Gedächtniss, die Sensibilität und Motilität batten gelitten.

An der bezeiehneten Stelle war eine mit eingetrocknetem Elter bedeckte, vertiefte Narhe vorhanden, deren Ränder ödematös inflitrirt waren. Beim Druck auf diese Stelle flossen sofort Eitertropfen aus dem Gehörgange dersetben Seite aus. Das Trommelfell war links intakt, dagegen fand sich rechterseits eine Perforation, aus weicher eine schwammige Masse hervorwacherte. In der Narbe führte eine Fistel auf nekrotische Knocheutheile. Als nun der Pat. nach vorherigem Erbrechen wieder in seinen komatösen Zustand verfiei, wurde die Narhe gespalten und eine grosse Menge Elter entleert. Das Be-wusstsein kehrte hieranf sofort zurück. Nachdem Pat. einige Zeit hechschtet n. constatirt worden war, dass der Eiteransfinss synchronisch mit dem Puls erfolgte, wurde mit dem Trepan ein Knocheustück entfernt. Es flossen 250 Grunn. Eiter aus. Zwischen Schädel und Dura-mater hefand sich eine weite Höhle, welche man nach der Ohrgegend an 6 Ctmtr. weit hinab verfolgen konnte. Der Pat, kounte schon 4 Tago nachher das Bett verlassen, die Schwere im Konf war gewiehen. Durch eine Draipageröhre wurde für den Eiterabfluss gesorgt, der sich indessen bald verminderte Ebenso hörte auch der Ohrenausfluss auf und die schwammige Masse im rechten Gekörgange wurde kleiner. Das Schvermögen besserte sich bereits 2 Wochen nach der Operation soweit, dass Hewegungen einer Hand wahrgenommen wurden. Pat. wurde 21/2 Monate nach der Operation entlassen. Die Drainageröhre wurde belbehalten ; 11/2 Jahre später kehrte der Operirte wieder zurück. Das Schvermögen hatte sich, wiewohi die Papillen hlass geblieben, soweit gebessert, dass er zu arheiten vermochte. Ein leichter Ohrenaus flass bestand noch. Die Drainage war fortwährend im Gang gehalten worden, auch entleerte sich noch etwas Eiter. Im Konf fühlte sich Pat, vollkommen frei . Erbreehen und Ohumachten waren nie wiedergekehrt und auch im Allgemeinen liess die Gesundheit nichts an wün-

schen ührig. Beginnende Atrophie des Schnerven beobachtete Dr. Elizabeth Garret-Anderson (Brit. med. Journ. March 20. 1875) in folgendem Falle von Contraktur der untern Extremitäten mit Muskel-

schwund. Eine 44jähr. Fran hatte in ihrem 15. J. eine schwere, fieberhafte Erkrankung überstanden, in Folge weicher sie iange Zeit aphatisch gebileben war. Die Menses waren erst im 20. J. eingetreten, später litt Pat.an Rheumatisn and war schr nervos und hysterisch geworden. Seit 7 J. hatte sie eine Art Schwäche in den Beinen wahrgenommen, dann traten Schmerzen in den untern Theilen des Rückens ein. Doch vermochte sie noch zu gehen and hatte das normale Gefühl in den Beinen. Im Monat April 1874, ca. 2/4 J. vor der Aufnahme in's Spital, trat oine Contraktur der Kniegelenke auf, weiche binnen wenigen Wochen so zamuhm, dass Pat. vollständig nafähig wurde, ihre Beine au gebrauchen. Man hatte damais versucht, die in der Narkose bewirkte Extension durch Gewichte za erhalten. Diese Procedur hatte ihr viel Schmerzen gemacht und dennoch war die Contraktur stärker geworden. Jetzt waren beide Oberschenkel aufwarte nach dem Baneho, die Unterschenkel nach der Streckseite der Oberschenkei zu flektirt, linkerseits war die Contraktur am stärksten ausgesprochen. Im Uebrigen war kein paralytisches oder anästhetisches Symptom vor-Wiewohl die Kr. bereits 10 Mon. hn Bett iag, hatte sich doch kein Deenbitus eingestellt. Anch vermochte sie mit den eontrahirten Schenkeln aoch schwache Bewegungen ausführen. Die eiektrische Coutraktilität und Seusibilität waren sehr herabgesetzt. — Das Schvermögen war geschwächt, so dass die Kr. nur grosse Buchstaben (Nr. 30, Sp.) zu lesen vermoehte. Es warde beginnende Atrophie belder Schnerven nachgewiesen.

A. erörtert in der Epikrise, dass die Symptome

mit Wahrscheinlichkeit von einer Sklerose der Seitenstränge abhängen. Eine blose hysterische Contraktur sei kaum anzunehmen. Ein Versuch, durch grosse Dosen Schierlingssaft die Starre zu heben, blieb erfolglos. (Gelssler.)

566. Ueber den Einfluss des Geschlechtssystems auf Augenkrankheiten; von Jon. Hut-(Ophthalm. Hosp. Rep. IX. 1. p. 1. chinson. Dec. 1876.)

Der Vf. glanbt durch seine Beobachtungen berechtigt zu sein, in mannigfacher Weise Angenleiden von sexuellen Einflüssen für abhängig zu halten.

Bei Samenverlusten wird häufig über Mouches volantes geklagt. In Folge des Verlustes an Tonus bilden sieh im Glaskörper solche geringfügige Veränderungen der Zellen aus, die als fliegende Mücken in die Erscheinung treten. Es ist diess nicht ein Symptom von Entsündnng, sondern von Schwäche; die fliegenden Mücken steigern sieh sofort nach jeder nachtlichen Polintion. Vorwiegend kommen sie beim mannlichen Geschlecht vor, da dieses den betreffenden Ueberreizungen mehr ausgesetzt ist. Die Aknepustel im Entwicklungsalter hat nach Vf. eine ähnliche Bedeutung: sie zeigt, dass etwas im Geschlechtsleben nicht ganz in Ordnung ist, wenn sie anch night grade auf eine Schwäche deutet.

Manche sexuell Geschwächte klagen über ein Gefühl von Steifheit in den Liddeekeln, als wenn die Angen starr wären und aus ihrer Höhle vorzutreten schienen. Man findet bei solchen Individuen eine mässige ehronische Ophthalmia tarsi. Solche Kranke leiden an Spermatorrhöe, sind sehr muthlos, ihr Ge-

dachtniss hat gelitten.

Schwere Erkrankungen des Schnerven sind nach H. selten. Manchmal scheinen sie einzutreten. wenn der Glaskörper flüssiger geworden ist, die Bulbi zeigen eine auffällige Weichheit und die Skotome sind sehr auffällig. Bei jung Verhelratheten hat H. einigemale Amblyopie beobachtet, die sich nach strenger Enthaltsamkeit wieder verlor. Zuweilen kommt während der Pubertät, auch ohne geschlechtliche Sünden, ferner bei sonst kräftigen Männers gleichzeitig mit der Abnahme der Potenz, eine Art progressive Amaurose vor, die an die Blindheit in Folge von Tabaksmissbranch erinnert. Ein Ange wird hierbei früher befallen, als das andre

Absolute Impotenz kann ohne jede Spur von Angenleiden vorkommen, ebenso eine spinale Lähmung. Diese 3 Krankheiten stehen nicht nothwen-

dig is Connex mit einander.

Schlüsslich warnt H. besonders, die Gefahren sexueller Excesse für das Ange zwar nicht zu unterschätzen, aber auch nicht, wie es die Quacksalber mit ihren Opfern zu thun pflegen, zu übertreiben. In langjähriger Erfahrung seien ihm doch nur sehr wenige Fälle von schwerer, unbeilbarer Augenkraukheit aus dieser Ursache vorgekommen.

(Geissler.)

# B. Originalabhandlungen

# Hebersichten.

# XIV. Bericht über die Leistungen auf dem Gebiete der Ohrenheilkunde im Jahre 1876.

Von

Dr. Edmund Schurig in Dresden.

2. Artikel.

D. Diagnostik.

Anf dem Congrès internat, zu Brüssel (Arch. f. Ohkde, X. p. 283) hielt Delstanehe Vater einen Vortrag über die Mittel, die Hörfähinkeit zu messen und dieseibe in einer allen Ländern gemeinsamen Weise aufzuzeichnen. Als Hanpterfordernisse eines geeigneten Hörmessers bezeichnete er die Füglichkeit, Geränsche und Tone von verschiedener Höhe und Stärke, isolirt oder unter sich comhinirt, hervorbringen nud zur Prüfung verwenden zu können. Jedoch wiirde, so lange eine künstliche Nachahmung der menschlichen Stimme nicht möglich ist, die Prüfung mittels dieser letzteren immer das nnentbehrliehe Complement eines jeden Hörmessers bleiben. Als Maasseinheit wird der Meter vorgeschingen, und im Fall der Hörmesser auf Distanz überhaupt nicht wahrgenommen wird, soll die methodische Anwendung von Stimmgabein zur Bestimmung der Hörfähigkeit dieuen. - Die Aufzeichnung der erhaltenen Resultate habe in der Weise zn geschehen, dass man hinter die Anfangsbuchstaben der Worte montre. timbre, voix, oreille droite et gauche die Hörweite des Untersuchten, sowie die normale Hörweite für die zur Untersuchnng benutzte Uhr in Metern und Centimetern ausgedrückt, notirt. - In der Diskussion sprach Gnye den Wnnsch aus, dass bei Anfzeichnung der Hörweite auch das Alter des Untersnehten mit bezeichnet werden möge, da die mittlere Hörweite beim Kind, beim Erwachsenen und im Greisenalter eine verschiedene sei. Cassels hieft es für überflüssig, nach weiteren Mitteln zur Bestimmnng der Hörfähigkeit zu suchen; die bisher gebränchlichen seien gentigend, worauf 8 a polin i entgegnete, dass ein gemeinsames System der Akumetrie besonders für den wissensch. Verkehr der Ohrenärzte unter sieh von Nntzen sein würde, welcher Ansicht Delstanche Vater beipflichtet, indem er in der gewünschten Gleichförmigkeit zugleich ein Mittel sieht. dle mittlere Hörschärse bei verschiedenen Völkern zu bestimmen, welche eine erhehliche Verschiedenheit biete. Bonnafont, die Schwierigkeit eines

Med. Jahrbb, Bd. 176, Hft. 3.

für alle Fälle greigneten gemeinsamen Hörnessers wärtigend, sicht im Aftgemeinen die Urb der Sümm-gabel vor, welche letzter einen zu intensiven Ton gebe, besonders wenn es gilt, die allmaligne, sehr geringen Portschritte zur Besserung zu verfolgen. Nach ihm ist in den Fällen, in desen die Stimmgabel nicht mehr von den Knechen aus gehört wird, jede-Behandlinger erfolgen. Als complete betrachtet er aus eine Gebörpriftung mit der Uhr, der Stimmgabel und der Sprache.

Eine einfache Methode, den Reflexspiegel vor dem Auge zu befestigen, wird von Foerster (Arch. f. Ohkde. X. p. 243) angegeben.

Eine 70 Ctautr. kange, am ihren Enden durch einem Knoden verbaudene Gimminchenwirden Heine des an dem zumächst dem Spiegel befündlichen Theiris des an den zumächst dem Spiegel befündlichen Theiris des ans durch die centrale Durchbohrung dem Spiegels geführt und die darechgeführte Schaur um den Kopf gelegt. Sollte Heiserund der Spiegel dem Auge etwa zu nach kommen, der Mickweite der Spiegels angekleiten Stückehen Kork leibtst abbeifen.

Ohrenschmerz bei kleinen Kindern. - Schell (Philad. med. and surg. Reporter XXXV, 17) macht darauf anfmerksam, dass das scheinbar unmotivirte Schreien kleiner Kinder häufig seinen Grund in Entzündungen im Ohr habe. Es sei deshalb immer gerathen, in solchen Palien das Ohr zu untersuchen, besonders wenn das Kind am Tage ruhig ist, jedoch In der Nacht unruhig wird, wenn das Schreien beginnt, sobaid es auf das Ohr niedergelegt oder die Umgebung des Ohres gedrückt wird, wenn das Kind öfters die Hand nach dem Ohr oder Kopf führt. Sch. ist überzengt, dass die grosse Unruhe der Kinder beim Zahnen nicht selten von Beschwerden im Ohr abhängen mag, ebenso beim Schmpfen, beim Keuchhusten und den Exanthemen. Einige Beispiele bestätigen das Gesagte. Am schnellsten schaffen Blutegel Erleichterung, denen man öfters wiederholtes Anfüllen des Ohres mit warmem Wasser folgen lässt, Bei Mittelohr-Affektionen wird das Politzer'sche Verfahren empfohlen.

Krankhafte Veränderungen am Trommelfell werden nach W. B. Dalhy (Lancet I. 14; April) hanfig falseb aufgefasst in Bezug auf ihre Bedentung für die gleichzeitig statthabende Schwerbörigkeit. Oft bort man von Taubbeit in Folge von Perforation des Trommelfells sprechen, während in einem andern Fall, bei gleicher Perforation, die Hörverminderung nur eine geringe ist, ja mit Hülfe des künstlichen Trommelfells auf ein Minimum reducirt werden kann. Die Erklärung dafür lautet, dass die künstliche Membran die Schallwellen auf die Paukenhöhle übertrage und so die natürliehe Membran ersetze. Wäre dem so, dann ist nicht einzusehen, warum das künstliche Trommelfell in so vielen Fällen untzlos ist, besonders wenn nnr ein kleiner Snbstanzverlnst des Trommelfells besteht. Die günstige Wirkung des künstlichen Trommelfells hängt von dem Grade der Genanigkeit ab, mit welchem der Punkt, auf den ein Druck ausgeübt werden muss, getroffen wird, was durch ein Wattektigeleben eben so gut erreicht werden kann. Die Schwerhörigkeit war demnach ahhängig von einer Störung in den normalen Spannungsverhältnissen zwischen den Gebörknöchelchen und dem ovalen Fenster, nicht aber von der Trommelfellperforation an sich. Aehnlich verhält es sich mit den Verdickungen des Trommelfells. Mancher Kranke, dessen Trommelfelle Kalkeinlagerungen erkennen lassen, ist hochgradig schwerbörig, ein anderer dagegen mit den gleichen Kalkeinlagerungen hört recht gut. Der Grund der Sebwerhörigkeit ist daher wohl hinter dem Trommelfell zu suchen, und es drängt sich die Frage auf, ob nicht die herrschende Ansicht über die physiologische Bedeutung des Trommelfells, soweit wenigstens seine Fibrationsfähigkeit in Betracht kommt, zu modificiren sei, ob nicht die Bedeutung der Membran als eines Leiters der Schallwellen wesentlich sich mindere, während sie als Befestigungsstelle der Gehörknöchelehen und Abschluss der Pankenhöhle von erhöhtem Belang werde. Jedenfalls ist es irrthümlich, von einer leichten Verdickung oder einer kleinen Perforation als der Ursache hochgradiger Schwerhörigkeit zu sprechen. D. ist weit entfernt, deshalb eine oberflächliche Untersuchung des Trommelfells zu billigen,

er fordert vielmehr zu genanester Untersuchung auf, da Veränderungen am Trommelfell hänfig auf jeuseist desselben statthabende Störmigen deuten. Hessoders wiebtig sind in dieser Beziehung Anomalien der Wölfung sowohl der ganzen Membran, als eines Thells derzeiben.

Theils derselben. Ohr-Mikroskop. - Das schon auf der Grazer Naturforscherversammiung vorgezeigte Instrument wurde seitdem von Weber-Liel (Mon.-Schr. f. Obkde. X. 10.) noch vervollkommnet. Hauptzweck desselben ist, die Schwingungen des Trommelfelts und Hammergriffs sichtbar zu machen, indem W.-L. es fitr ein Desiderat einer präcisen Diagnose hält, 1) an den verschiedenen Abschnitten des normalen Trommelfells die Wölbung, Falten, Lage und Achsenstellung des Hammers u. s. w., nach Bruebtheilen eines Millimeter gemessen, genau festzustellen, und 2) statt der bisher nnr willkührlichen, von individueller Erfahrung abhängigen Beurtheilung krankhafter Abweichungen bestimmte, auf ersterem Wese gewonnene Maasse und Spannungsgrade der Norm zu setzen. Seine bisherigen experimentellen und klinischen, mit Hülfe des Ohrmikroskops gemachten Erfahrungen bestimmen W.-L. zu der Ansicht, dass es möglich sein wird, noch eine ganze Reihe krankhafter Veränderungen des Mittelohrs am Trommelfell abzulesen, die nus vor der Hand noch entgehen. Der Beschreibung des Instruments, das eine nahezu 13fache Vergrösserung des Trommelfells ermöglicht. ist eine Abbildung in natürlicher Grösse beigegeben. wonach jeder Optiker dasselbe anfertigen kann. Die Schwingungen des Trommelfells werden durch Bestäubung mit Amylum und Beleuchtung mittels Sonnenlicht oder des concentrirten Lichtes einer Petroleum- oder Gaslampe sichtbar gemacht. -W.-L. sagt selbst, dass eine nutzenbringende Verwendung des Ohrmikroskops allerdings viel Uebang verlange, die sich jedoch reichlich lohne.

Entotische Anwendung des Hörrohre. - Bekanntlich kommt es in Folge chron. Entzündungsprocesse im Mittelohr, besonders bei Otitis med. hypertrophica (G r n h e r) nicht seiten zu Hyperplasie der Schleimhaut, zu Bindegewebswucherungen um das ovale Fenster, zu Adhäsionen n. dgl., wodurch die freie Beweglichkeit der Gehörknöchelchen beeisträchtigt wird. Nach der bisherigen Untersuchungsmethode blieb es meist mentschieden, oh die Veränderungen alle Glieder der Kette, oder nur einzelne derselben betroffen haben. Bing (Mon.-Schr. f. Obkde. X. 8. 9. u. 10) glauht nun, in der entotischen Anwendung des Hörrohrs, worunter er das Hineinsprechen in den Schallfänger eines Hörrohrs, dessen anderes Ende mit einem in die Tuba eingestührten Katheter verbunden ist, verstebt, ein Mittel gefunden zu haben, nm diese Verhältnisse genauer zu eruiren. besonders zu bestimmen, ob der Steigbügel, das wichtigste Glied der Kette, mitbetroffen oder frei und leicht schwingbar geblieben seinămlich Folgendes. 1) Sowohl normal Hörende als Kranke, die zum Tbell an exsudativen Mittelohrprocessen mit Perforation, sum Theil an Otitis med. hypertroph. litten, hörten Worte, welehe in das mit dem eingeführten Katheter verbundene Hörrohr gesprochen wurden, meist ganz gut. 2) Einige Patienten mit eitriger Mittelohrentzündung und Perforation hörten sogar entotisch besser, als mit freiem Ohr (ohne Hörrohr). 3) Manche mit Otitis med. hypertroph. behaftete Kranke hörten wohl etwas von dem In nächster Nähe des Ohres oder eutotisch durch das Hörrohr Gesprochenen, ohne es zn verstehen, während sie durch das in den äussern Gehörgang angefügte Hörrohr noch zu verstehen vermochten. 4) Andere Kranke hörten weder bei entotischer, noch äusserer Anwendung des Hörrohres, verstanden jedoeh noch Manches von dem in unmittelharer Nähe des Ohres laut Gesprochenen. 5) Ein Kranker mit Otitis med. purul. ehrou. und kleiner, leicht durch Exsudat verlegter Perforation, der unr in der Nähe des Ohres laut Gesprochenes, durch das änsserlich angewendete Hörrohr gar uichts verstand, hörte ziemlich gut bei entotischer Anwendung desselben; war die Perforatiousöffnung frei gemacht, so hörte er mit und ohne Hörrohr hesser als vorher. Aus diesen Erfahrungen schliesst Bing ad 1) der Steigbügel ist in normaler Weise beweglich; ad 2) der Steightigel ist leichter bewegtich, als eines der andern Gehörknöchelehen oder heide zusammen; ad 3) der Leitungswiderstand liegt am Stapes allein oder anch zugleich an Hammer und Ambos, doch so, dass er noch überwindhar ist; ad 4) der Leitungswiderstand ist unüberwindlich (Ankyiose); ad 5) bedeutender Widerstand hesteht an Hammer und Ambos oder beiden zugleich, während der Stapes leicht beweglich ist. - B. erwartet von dieser Untersuchnnesmethode genauere Belehrung üher die Schwingharkeit der Gehörknöchelchen, speciell des Stapes, und glaubt, dass dadurch auch der Therapie neue Anhaltspankte geboten werden. In letzterer Beziehung erwartet er gute Resultate von der Excision eines Trommelfellstückes, der eventuell Resektion des Hammergriffs und nach Trennung des Ambos-Steigbägelgelenks auch Resektion des langen Ambosschenkels hinzuzufügen wäre, eine Operation, welche das Leben kaum gefährden, übrigens anch erst dann angezeigt sein würde, wenn die üblichen anderen Behandlungsmethoden erfolglos gehlieben sind. Auskultation des Warzenforteatzes. - Ange-

rupt durch die Benerkungen von v. Troeltsch (Leinbruch 1873; 3.16) stellte Michael (Arch. f. Ohleck, XI. p. 46) Versuche auf, am zu einer zusätzen Daugsone der Warmenfortents-Erziankungen au gelaugen. Während die Perinanien der Pros. mats. 1000 der Anakhitation die Ottew verdurch die Auskulfandien dienes Kanodenna. Sett nam standisch auf den Pros. mats., etwes the der Hörkden kansers Gehörgungs ein Otschop soft, das auf der für der Patianien bestimmter Seine insi einem Glatrichter versuche ist, so bört nam bei Lafteinireihme in die normal werde Tübe und unrechteten Trommelfell ein nahes, sausendes Geränsch, das bei verengter Tuha oder perforirtem Trommelfell nar sehr schwach oder gar nicht gehört wird. Das Vorhandensein des sausenden Geräusches ist, nach M.'s Experimenten, ein sicheres Zeichen für das Eindringen von Luft in das Antr. mastoid, und die Zellen des Proc. mast., die alsdann von jedem pathologischen Inhalt frei sein müssen, während das Fehleu des Geränsches bei frei darchgängiger Tuha und unperforirtem Trommelfell mit Sicherheit einen pathologischen Zustand in den Warzenzellen annehmen lässt, dessen nähere Beschaffenheit allerdings dnrch die beschriebene Methode allein nicht zu erkennen ist, Intensität und Qualität des Geräusches zeigen Verschiedenheiten, deren Bedentung weiterer Untersuchung bedarf, wie denn anch die sichere Unterscheidung von anderen fortgeleiteten Geränschen einige Uebang erfordert.

Gehörprüfung bei Nekrose der Schnecke. -Mit Bezug anf die mehrfach veröffentlichten Fälle von nieht ganz erloschener Hörfähigkeit nach Ausstossung der nekrotischen Schnecke, hat Dennert (Arch. f. Ohkde, X. p. 231) untersucht, ob ein mit Verinst der Schnecke ablaufender Process die Gehilde des Vorhofs soweit intakt lassen kann, dass sie noch Schail percipiren, und wie weit dieselhen überbaupt am Hörakt, besonders der Sprache, sieh betheiligen. Indem D., bezüglich der 1. Frage, bei Verlust der Schnecke wohl Beeinträchtigung der Funktionen des Vorhofs, jedoch nicht nothwendig daraus folgende absolute Tanhheit a priori annehmen zu dürfen glanht, zieht er zur Beantwortung der 2. Frage die vergleicheude Anatomie heran, welehe lehrt, dass z. B. bei den Knorpelfischen als schallauslösende Organe nur ein eirundes Säckehen und Halbzirkelkanāle, jedoch keine Schnecke, vorhanden sind. Da nun in den höheren Thierklassen diese Organe nicht schwinden, sondern im Gegentheil neben der Schnecke sich weiter entwickeln, so werden sie auch hier zur Schallperception dienen. D. nimmt an, dass wir mit dem Vorhof Alles, jedoch in unbestimmten Umrissen hören, und dass die feinere Unterscheidung des Gehörten, das Verstehen, durch die Schnecke erfolgt. Der akustische Apparat der Pankenhöhle hat eine Bedeutung vorwiegend für die Vorhofsgebilde. Für das Verständniss der Sprache ist das Zusammen-wirken des Vorhofs und der Schnecke nothwendig. D. schliesst sich der Ansicht von Schwartze an, dass in Fällen von Verlust der Sehnecke im anderen besseren Ohr die Schallperception vor sich gehe, für

Natabem einem Tilbt. Knabem, der Hagere Zeit zu Ösernbig gellten, ein natreutische Konbestelfe zu der Derreibt gellten, ein natreutische Konbestelfe zu der Pankensbilte entferent worden war, verniechte die Usernbie, während der hobergalige Trommelfellederkt forfribstand. Ein Jahr spätzer text von Neum profuze Ellerung auf. Bei der Dietzewaltige erblickte ums der im Gebörgen, in Granulationsamsen einspeletzt, einen fremäne Körper, der nach der Zichtsche sich als die genze nehrerlieben habt und den versielt Penalten in den sich habt und den versielt Penalten rekennen lien. Wiederhelt Birgerfüngen gespher Diegenete ist leitstrenbelle billegrüfungen engeber Diegenete sich festerweibel.

weiche auch folgender Fall spricht.

senem gesunden Ohr percipirte der Kr. in der Nähe des afficirten Ohres Zahlen in starker Flüstersprache und leicht verständliche Worte in gewöhnlicher Umgangssprache. Die Uhr wurde weder beim Aulegen an die Ohrmuschel, noch vom Proc. mast. gehört, eben so wenig eine Stimmgabel mit oder ohne Resonator vor dem Ohr. Der Ton auf deu Schädel aufgesetzter Stimmgabeln keunte nicht nach einem bestimmten Ohre hin lekalisiri werden, eine Beobsehtung, die D. auch soust bei einseitiger tiefer Lahyrintherkrankung nicht seiten gemacht hat. Wurde hel fest verschlossenem gesunden Ohr, das - ohschon verschlossen - Flüstersprache hei zugewendeter Schallquelle noch 6' welt percipirto, das kranke Ohr abweehselnd geschlossen und goöffnet, so erhieit man genan dasselbe oben angegehene Resultat, woraus zu schliessen let, dass die Beobachtungen von Hörfähigkelt eines Ohres ohne Schnecke auf Täuschung beruhen.

Diese Prüfungsmethode des Sprachverständnisses dient nicht nur zur Ermittelung einseitiger Taubheit. sondern auch zur Bestimmung des Grades einseitiger bedeutender Harthörigkeit. Findet man, dass das zu prüfende Ohr, wenn offen, quantitativ und qualitativ besser hört als bei verschlossenem Gehörgang, so ist das Gehörte auf seine Rechnung zu setzen, erhält man bei offenem und geschlossenem Gehörgang dasselhe Resultat, auf Rechnung des andern Ohres.

Lucae (Arch. f. Ohkde, X. p. 236) fürt dem von Dennert Angeführten folgende Mittheilungen hinzu

Ein 30jähr., seit mehreren Jahren an rechtseltiger Otorrhöe, reehtseltigem Kepfschmerz n. öftera Schwindelanfällen leidender Mann zeigte bei der Untersuchung Empfindliehkelt der rechten Ohrgegend, der Gehörgang war gesehwollen, mit stinkendem Eiter erfüllt, im Hintergrund Granulationen. Nach etwa 14 T. kounte ein nekrotisches Knochenstück entfernt werden, das sich als die beiden ohern Drittthelle der nekrotischen Schnecke erwies. Bei fest verschiossenem normalen linken Ohr wurden lu der Nähe der rechten Ohrmuschel geflüsterte Worte gut verstanden; schloss man nun auch den rechten Gehörgung, so wurden die Worte ganz in derzelben Weise Stimmgaheln wurden vom Scheltel und der Stiru nur nach links gehört, vom Hinterhaupte jedoch gleichmässig nach heiden Ohren; wurde die Stimmgabel auf den rechten Warzenfortsats aufgesetzt, so konnte Pat, nicht sicher angehen, oh er den Ton nur links oder auch rechts hörte; heim sanften Einführen des Stimn gabelgriffs in den rechten Gehörgang fühlte er hlos die Vihrationen, börte jedoch keinen Ton. - Granulationen und Ausfluss schwanden hald, ebenso hörten Kopfschmern und Schwindelanfälle vellständig auf.

L. macht auf die von ihm sehon früher (Virehow's Arch. XXIX. p. 68) betonte Erscheinung aufmerksam, dass man bei fest verstopftem normalen Ohr doch noch mässig laut gesprochene Worte in ziemlich grosser Entfernung versteht, weshalb die isolirte Prüfung eines kranken Ohres, selbst mittels der Flüstersprache, leicht zu Irrthümern führen kann. Dass selbst bei absolut luftdichtem Verschluss beider Gehörgänge Flüstern noch deutlich wahrzunehmen, lehrt eine von L. an einem 23iähr. Manne gemachte Beobachtung, wo beiderseits neben rudimentaren Ohrmuschein knorpliger Verschluss der Gehörgänge bestand und trotzdem mässig laut gesprochene Worte rechts 1', links 4', die Flüstersprache rechts gar nicht, jedoch links in der Nähe des Ohres vernommen wurde. Nach der Luftdusche trat noch weitere hauterkranknng; als nicht zu unterschätzender

Besserung des Hörvermögens ein. Daher empirit L. die von Dennert beschriebene Prüfungsnethn und heht bezüglich des diagnost. Werthes der som Kopsknochenleitung hervor, dass bei einseitsp Nekrose der Schnecke die auf beliebige Punkte is Schädels aufgesetzte Stimmgabel durchaus nicht on stant nur auf dem gesunden Ohr percipirt werde.

# E. Therapie.

Allgemeinee.

Dr. Laurence Turnhull (Philad. med. Tos VI. 216. March) spricht den Wunsch aus, das == der Erleichterung von Schmerzen bei Ohrenkrankle ten mehr Rechnung tragen möge, als diess im Alle meinen hisher geschehen ist. Während er bei als ernstern Operationen die Kranken anästhesirt wise will, empfiehlt er besonders gegen die oft so que vollen Schmerzen bei Mittelohrentztindung das Mephium in Form von subcutanen Injektionen.

In einem Falle von Otitis med, mit Eiteransamm in der Pauke hel einem jungen Manne spritzte Vf. m operativer Erweiterung einer bereits vorhandenen, jehr zu kleinen Perforationsöffnung 1/4 Gran Morph. [3 Ctgran unter die Haut des Armes mit bestem Erfolg. - In eine 2. Falle der gleichen Krankhelt, in dem der Kr. bisk-von dem zu ängstlichen Arzt mit kieinen Doses Megs gegen die qualvollen Schmerzen erfolglos hehandelt = den war, schafften grosse Dosen bald Schlaf und beser Allgemeinbefinden. — Ein junger, seit einiger Zeit i Otitis med. purul. leidender Mana bekam in Folge see Erkältung sehr heftige Schmerzen im Ohr und auf im Proc. mast. bel Druck. Landanum, Chloroform ware erfolgios. Eine Incision durch Hant and Periost des Promast., danach eine subcutane Injektion von Merphin 1/2 Gran), sodann von 3 au 3 Std. eine Dosis von 5 6m 30 Ctgrmm.] Chinin in Whisky gelöst, verschaftes 100 in der Nacht, so dass am andern Tag der Zustand besser war. [Hierhel dürfte die schmerzlindernde W: kung des Wilde'schen Schnittes sehr in Rechnung ziehen sein. Ref.]

Die Jodmittel halt Ladrelt de Lachat rière (Ann. des mal. de l'oreille etc. 11. 3) fir = entbehrlich in einer grossen Zahl von Ohrenkrat heiten. Bei ehronischen Otorrhöen mit Affektit des Knochens und fötidem Gerueh fand er das k und seine Präparate besonders nützlich, sowell # innern Gebrauch, als auch zu Injektionen (Tiet jod. 30, Kal. jod. 4 Grmm.: 1000 Aqn.; 2mal 50 lich) oder in Form von Jodwatte (von Méhu), lets tere vorzugsweise günstig wirkend bel Schleinhaf Ulcerationen und Affektion des Periost (zu vermein jedoch bei aknten Entstindungen). -- Bei Bistiber füllung der Gefässe der Gehörknöchelchen, die durch starke Injektion der Griffgestasse kenstis macht und die, sich selbst überlassen, leicht Schwerbeweglichkeit der Knöchelehen führt, ebes bei Exsudation in die Gelenke der Knöchelchen, \*\* diess bei gichtischer Diathese vorkommt, brand Vf. Jodpraparate mit gutem Erfolge su Einte felungen (Kal. jod. 0.20 Grmm.: 30 Aq.) oder Joddampfe in die Pauke bei lymphatischen (18 stitutionen mit Neigung zu katarrhaliseber Schiefe

vans wirken Jodmittel auf den Proc. mast. aufctragen bei ohron. Mittelohrkatarrh und Verdiekungzer Trommelfells. Anch hei ehron. Nasen- und achen-Katarrh wandte sie Vf. als Gnrgelaugen und ar Nasendusche an. Gans vorzüglich, Jas Specicum, wirkt Jodkalium bei syphilit. Affektionen in orz sekundiran und tertiären Periode.

Haematoma auriz, — Dr. George J. Heardor Journ of ment. Sc. XXII. p. 91. April) thelit Falle bei Geisteskranken — "Insane ear" — mit, 1 denen er durch ein nenes Verfahren eine relatur utet Heilung erreichte. In 2 Fallen war die Ohrenffektion wahrscheinlich durch änssern Insult verrzsacht.

1) 38/lähr, Pran, seit 12 Mon. melanscholisch. Hänner med riinken Seite; Incision II 77, nascheme es benerrkt worden. Sehrumpfung und Verdickung der Öhrunchelt. — Zwei Monate spieler Hännatom der rechten ieite mit sehr ragidiem Wachsthamn. Ueberstreichen met mener Filchen der dieserkein alteringer Tropfers om Accison nach der Seite und der Seite der S

2) 33jähr. Mann, an Manis chronica leidend. ilimaom der linken Seite, besonders Concha, Anthelix and cine Fossa betreffend: Acetum cantharidum. Keine Schrumpfung des Ohres nad Erhaltung der Form, etwas Verdiekung u. vermehrte Rigidität der befallenen Thelle.

seitiges Hämatom (Concha, Heiku und Antheitix). Acet, canthar; Lumisse und die markanteste Linien der Orbrnnschei blichen erbaiten. Tod 6 Wochen nach Auftreten ter Ohrafektion.

4) öbjåhr. Meiancholiker. Zwei Tage nach einem Fall auf das linke Obr entwickelte sich ein Hämatom. Acet. canth.; Wiederherstellung der natürlichen Form und Grösse, einige Verdickung ausgenommen.
5) Ein 26jåhr. seronfolser, au Wahnsian leidender

Mann bekam ein linkseitiges Othämatom, vielicieht in Polge eines Trauma, da er sich oft selbat mit Fäusten schligs. Bekandtung und Resultat derselben wie vorher. 6) 645lhr. Melancholiker. der in Folge hartnäckiger Nahrungsverweigerung eshr schwach war. Linkseitiges

Othianstom ohne änssere Veraniassung. Gieiches Behandlungsresultat wie sub 4.

In allen Fallen war mithin das linke Ohr ergriffen, und in allen mit Acet, canthar, behandelten Fällen blieb nur einige Verdiokung, jedoch keine Schrumpfung und Verunstaltung der Ohrmuschel zurück, wie in dem mit Incision behandelten Fall 1.

Fremklörper im Gehörgeng. — In den zahlveiches Pällen von Fremklörper im Übr., die kl. vington (Brit. med. Journ. March 18) vorgekommen sind, bodiente er sich sur Parfermung derselben nur der Spritze und gelangte stets damit sam Ziel, allerdings zuweichen ent nach wiederbeiten Einspritzungen, die in Pausen von einigen Tagen vorgenomenen wurden. Vor instrumentellen Eingriffen, welche bekanntlich so traurige Folgen haben Können, wwart er sandeischen; nur dinne, Ragielbe Köppen, welche bekanntlich so traurige Folgen haben Können, wart er sandeischen; nur dinne, Ragielbe Köppen, welche bekanntlich so traurige Folgen haben beine welche bekanntlich so traufige Finder oder sont sangelbelerobnung mittels einen fallen der sont sangelliche Prisonen können zum Zweck des Ausspritzens echterofernitzt werden und ist der Pat. dann zu son

lagern, dass das auszuspritzende Ohr gerade nach abwärts gerichtet ist [Voltolini. Ref.].

Dass die Lagerung des Ohres unter Umständen von Bedeutung sein kann, beweist folgender Fall von George P. Field (Brit. med. Journ. March 4).

Els djår. Mådelen kan mit einer Glaskagel vas Erbengråse in Blanco Okr nr. Vernebledene vorber Erbengråse in Blanco Okr nr. Vernebledene vorber versellmmert, so dass bereile Eakt indungseresleisungen eingerteten varen. Anseptires filkrise indit am Erke. Insvirchers an Walsbockers erkraskt, hilled die Erk. ernebledungen versebrunden, doch die Kugel ansenfort dingeleilt tief im Gebörnen. Der Versenb, het geme Leim die Kugel ansenleiben, eshig feltig als geme Leim die Kugel ansenleiben, eshig feltig als man aber das Kind mit dem kranker Ohr zuch abwärte kannen der de Kind mit dem kranker Ohr zuch abwärte kannen der der Kind mit dem kranker Ohr zuch abwärte Kugel sorbt heren.

Auf dem Congrès internat. an Brüssel traten heconders Bon an ford in an De leistan che Sohn für das beharrüche Ausspritzen ein, während Guye die Voltolin isehe Mehloder fühmte. Anch Sapolini herrscht in der Malländer Gegend unter dem Volk der Gebrauch, das mit dem Fremükörper im Ohr hehaftete kind an den Fässen in die Höhe zu halten und es tüchtig zu sehütteln, hie der Fremükörper herancüllin.

Dr. H. Alford Nicholla (Brit. med. Jonn. Juli 15) ist der Ansicht, dass der Gebruneh von Instrumenten zu Entfernung von Fremdkörpern aus dem Ohr nicht in allen Fällen zu nurgehen sei. Er stellt als Regel anf, dass dann instrumentelle Hülfe anzuwenden sei, wenn sachverständiges Aussprüten nicht zum Ziele führte mid Gefahr im Verzuge ist.

Sapolini (Ann. des mai. de l'oreille etc. II. 3) construirte zur Extraktion von Fremdkörpern ein neues Instrument.

Dasselbe besteht aus 2 nach innen concaven, etwa 1 Ctmtr. langen Stabiklingen, von denen die eine auf einer cylindrischen Röhre befestigt ist, während die andere mit einem in der Röhre heweglichen Mandrin in Verbindung steht. Die beiden Klingen decken sich geschlossen vollständig und werden so zwischen Gehörgangswand und Fremdkörper eingeführt, his letzterer in der Concavität des Instruments sich befindet. Es genügt nun, das mohile Blatt durch Drchung des Mandrins einen Halhkreis um den Fremdkörper heschreiben an lassen, nm Ihn wie in einer Zange fest zu hahen und mit hebeiförmigen Bewegungen auszuziehen. In Fällen, wo die halhkreisförmige Bewegung mansführhar ist, muss man sich mit einer Drittelkreisdrehung des beweglichen Blattes hegnügen, wodnrch der Fremdkörper wie in einen Löffel zu liegen kommt. Zur Vollendung der Extraktion wird man sich dann einer Pincette bedienen müssen.

Bei Entzindungen im dussern Gehörgang empishil Ca as els (Giasgow med. Journ. VIII. 11, p. 185) zeitige Incisionen, so besonders bei Ottils ext. circumserjist am die Perioritist des Inciderens Gehörgangsabschnitts. Selbst sehr chronisch verlaufende Fälle der Intstrue Erkrankungsform gelangten nach ausgebigen Incisionen zu rascher Heitung. Überhaupt reiet C. der ehrbrryischen Behandlung der Ührenkrunkleiten sehr das Wort (vgl. Edinh med. Journ. XX. p. 746; 18, 721.8) Marchi Gehörgung, wordern auch bei den Erkrankungen der Proc. mast. und besonders bei Mittelsber-Esterfahme. von grösstem Nutzen sei. Exostosen im Gehörgang. Aldinger (Arch.

f. Obkde. XI. p. 113) theiit einen Fall mit, in welchem ans beiden Gehörgängen eines 40 J. aiten. nie syphilitisch oder arthritisch gewesenen Mannes eine Exostose mittels des Meisels entfernt wurde.

A. hatte schen ver 8 Jahren je eine Exostose an der hintern obern Wand des Gehörgangs constatirt und wäh-rend dieser Zeit mehrmals durch Ohrenschmalzanhäufung bewirkte Schwerhörigkeit heseltigt. Die Exostese war im rechten Ohr allmälig soweit herangewachsen, dass sie der gegenüberliegenden Wand anlag und Taubheit hedingte. Es stellten sich Schmerzen und Ausfluss ein; vem Trommelfeii war nichts zu sehen. Die Entfernung der Knochen-geschwulst wurde von Pref. Heinicke am 2. Jan. 1875 mittels eines etwa 3 Mmtr. breiten Hohlmeissels bei tiefer Chleroformnarkose und unter Belenchtung mit dem Stirnreflektor vorgenommen. Jedoch schon sach dem ersten Hammerschlag füllte sieh das Operationsfeld so mit Blut, dass die Ahmeleselung nur nach dem Gefühl vellendet werden musste. Nach Eutfernung mehrerer kleiner Stücke konnte eine Sonde durch die verengte Stelle vorscheben werden. Reaktien sehr anhedeutend. In den nächsten Tagen stiessen sich noch einige Knochensplitter durch Eiterung ios, wodurch das Lumen noch mehr erwei-Das Trommelfell zeigte sieh nun mit Granutert wurde. lationen bedeckt und liess im verdern obern Quadranten eine kieine Perferatien erkennen. Gehör noch nicht besser. Nach wiederholten Actzongen und unter dem Gebraneh von Adstringentien und der Luftdusehe heilte nach 3-4 Wochen, nachdem die Granulatienen sehen vorher verschwunden, die Perforation, und die Hörweite stieg auf 3 Fuss für die Uhr. Mit der Vernarhung der Exostesenwunde verengte sich jedech das Lumen des Gehörgangs wieder his anf Rabenfederdieke und ein dann auftretendes Ekzem schless das Lomen vorübergehend ganz. Im Mära 1876 war der Gehörgang erhehlich weiter, das Gebör nermai.

Anch die Exestose im linken Obr, die bei gehöriger Reinhaltung des Gehörgangs das Gehör hisher nicht beeinträchtigt hatte, zeigte sieh, nach verausgegangenen Sehmerzen, im Sept. 1875 geröthet und der gegenüherstehenden Wand anliegend; etwas eltriges Sekret im Gehörgang und Perferatiensgeräusch beim Pelitzer'schen Verfahren. Die Operation wurde am 25. Oct. in Narkese ehne Beleuchtung, nur nach dem Gefühl verge-nemmen. Durch den nahe der Basis der Exstese eingesetzten Meissel wurden mehrere Stücke abgeschlagen, so dase der Zugang zum Trommelfeit frei wurde. Reaktien unbedeutend, erst einige Tage später Schmerz im Ohr und Druck im Hinterhaupt. Trommelfell mit Grannlatienen bedeckt, Perferatien im verdern untern Quadranten. Unter dem Gehranen von Actzungen, des Peiltzerschen Verfahrens und Aussaugen der Paukenhöhle mittels des Siegic'schen Trichters verschwanden bis Mitte Nevember die Grannlationen, während der Schluss der Perforation erst Ende December erfelgte. Hörweite - 30 Zoli. Das Lumen des Gehörganges betrug etwa 1/2 des normalen. Im Febr. 1876 trat eine Entsündung der Paukenhöhle mit Perferation auf, webei die Knochennarbe wieder be-deutend anschwoll. Mitte März bestand eine kielne Pereration und einige Schweitung der Narbe, doch war die Hörfäbigkeit nabenn pormal.

A. empfiehlt thunlichst frühzeitige Operation, ehe die Exostose durch Druck auf die gegenüberliegende Wand Entaindung erregt und das zurückgehaltene Sekret auf Trommeifell und Paukenhöhle Trommelfell .- Perforation .- Auf dem Con-

seine destruktiven Consequenzen zu äussarn vermag. grès international un Britssei zeigte Sapolini einen

gen durch frühreitige Paracentese des Trommelfells Perforator vor, der den Vortheil bietet, gleichzeitig mit der Perforation eine Aetzung der Ränder mittels eines in einer Querfurche des Instruments eingelassenen Aetzmittels bewirken zu können. - Bonnafont empfiehlt zur Anlegung einer persistenten Oefnnng einen mit einer Oese von Alnminium versehenen Trokar. Nach der Perforation bleibt die Oese, dems Herausfallen durch eine cirkulare Leiste verhindert wird, in der Oeffnung stecken n. kann mittels eines an der Oese befestigten Fadens, der im Gehörgang liegen bleibt, wenn nöthig ausgezogen werden. - Delstanebe Sohn hält eine Hartkautschuköse, wie sie Politzer anwendet, für zweckmässiger.

Kunstliches Trommelfell. - Turnbull (Philad. med. and surg. Reporter. XXXV. 26. p. 527. Dec. hat ein künstliches Trommelfell von nebenstehender Form construirt 1): 1) der Stiebl ist von Stahl sowie der die Membran tra-

gende Ring; 2) das Ganze ist mit einer sebr dunnen Lage Kautschnk überzogen,

um es vor den Wirkungen des Ausflusses zu schützen; 3) die Kantschukmembran wird durch einen dünnen Draht ausgespannt erhalten und dadurch ein Einrollen derseiben, wie es beim Toynbee'schen Trommelfell oft vorkommt, verhindert; 4) der Stel kann beliebig lang gehalten werden und ist leicht mit einer Scheere zu durchschneiden. Vor dem Eisführen ist die Membran mit Glycerin oder einer schwaeben Zinklösung zu befenchten; Nachts ist das Trommelfeli berauszunebmen und vor extremer Hitse. Staub and sehr trockper Last an schützen. [Die Ausführung der ziemlich nahe liegenden Idee, der Leitungsdraht seitlich ansubringen, damit er nicht darch sein Gewicht die Membran aus der Lage bringe, sowie letztere selbst durch einen Metallring ausgespannt zu erhalten, ist wohl bisher an der Ueberlegung gescheitert, dass der Gehörgang in der Regel niebt gerade gestreckt, sondern geknickt ist, dass also anch der Leitungsdraht eine dem individnellen Fall entsprechende Biegung haben muste. dass ferner das Lumen des Gehörgangs nicht überali gleieb weit, sondern gewöhnlich an der Knickungstelle erhebiich enger, als in der dahinter liegender Partie ist, dass also der die Membran tragende Emp nicht ohne Verbiegung an seinen Platz würde bringen sei - Schwierigkeiten, die auch durch die Turnbull'sche Erfidung nicht überwundes

Ansgebend von der Ansicht, dass die Wirkung des künstlichen Trommelfells auf einem auf des Trommeifellrest und die Gehörknöchelchen ausstübenden elastischen Druck beruht, formte sich Harl mann (Arch. f. Obkde, Xl. p. 167) durch Spalies eines 6-7 Ctmtr. langen Fischbeinstückes set dunne 1-2 Millimir, breite Stäbehen, die er durch Schaben mit dem Messer, besonders in der Mitte

sind. Ref.]

<sup>&#</sup>x27;) Zu beziehen von G. Tiemenn n. Co. in New-Yerk.



Fix 2. dans herstellte, dass sie sich leicht zu einer elastischen Schlinge unbiegen liesene (Fix 2.). Die so hersperichtete Schlinge wird mit Baumwollwatte, Saileyl-Watte etc. unwickelt (Fig. 1) mit in das Ohr eingeführt. Die hibsteringen Versuche ergaben ein gatastiges Rosultat. Vorzuge des Instrumentchens sind seine

eichte Herstellbarkeit n. Billigkeit, sowie die sichere ange desselben, besonders wenn sein Susseres Ende twas dicker umwickelt wird, um ihm in der Münung des Gehörgangs eine Stätze zu geben.

#### Katheterismus, Luftdusche 1).

Katheterismus durch den Mund. — Die nicht eltem vorhanden Schwierigkeit oder ganzliebe Ununsführbarkeit des Katheterismus durch die Nase reranlasste Kessel (Arch. f. öhide. XI. p. 218) lie Ausführung dieser Operation durch den Mund wieder aufzunehmen, resp. weiter zu bilden. Entprechend der Lage beider Taben zur Medianebene

1) In Folge unliebsamen Uebersehens ist im vorjahrigen Bericht eine Arbeit Graher's (Allg. Wien. med. čtg. 50-52. 1875) nicht erwähnt worden , in weicher er len gegen seine Methode der Luftdusche von Politzer erhobenen Einwurf (Ber. v. 1875, p. 297) su entkräften sucht. Bei dem rein polemischen Inhalt der Abbandlung, die eine auszugsweise Wiedergabe nicht gestattet, könn unr einige Punkte hervorgehoben werden, auf die Grnb er selbst das Hauptgewicht zu legen scheint. G. hetont, dans sein Verfahren, durch Aussprechen der Sviben hock, heck etc. einen festen Abschluss des Schlandkopfes zu erzielen, daranf beruht, dass dadurch der Zungengrund nach oben gedrängt and gleichzeitig eine Exspiration bewegung ausgeführt werde. Hierdurch sei sein Verfahren im Grundprincip von dem Politzer schen verschieden und deshalb als neu zu bezeichnen. - Was die von Politzer Loewenberg zugeschriebene Priorität anlange, so bezögen sich die Mittheilungen des leistern, wonach das Politzer'sche Verfahren auch ohne Schlingakt ansführbar sel, nur auf solche Personen, die seilkürlich ein Knacken im Ohr, entstanden durch Abziehen der vorderen Tubenwand von der hinteren zu erzeugen und dadarch ihre Tube zu öffnen vermochten. falle es Locwenberg gar nicht ein, einen Prioritäts-Anspruch daranf an begründen. — Wenn Politzer Anspruch daranf an begründen. fernor behanptet, zwischen Gr.'s Methode und der von Lacae bestehe ein sachlicher Unterschied nicht, so habe er (Gr.) zn erwähnen, dass bei der Lueae'schen Methode [vgl. ,trockne Nasendusche"] darch Phonation von a nur der weiche Gaumen angespannt werde, was einen kräf-tigen Abschlus des Schlundkopfes nicht bewirke, während sein Verfahren auf combinirter Bewegung sehr verschiedener Gebilde beruhe. - Endlich beweist Gr., dass auch bei seiner Methode die Tabe geöffnet werde, allerdings in geringerem Grade als beim Politzer'schen Verfahren, was aber lusofern ein Vortheil sei, als dadurch die Ausgeränsche mansagebender für den jeweiligen Zustand der Tubensohleimhaut würden, als hei starker Erweiterung. - In Bezug auf den therapeutischen Werth hebt Gr. die bei seiner Methode mögliche, bessere Regulirung des Drucks hervor, wodurch Zerreissungen des Trommelfells cher vorgebengt werde.

des Kopfes in einem nach hinten offenen Winkel von 40-45°, wodurch die hintere Lippe der Rachen-Mündung der letzteren näher zu liegen kommt, als die vordere, genüet für das zum Katheterisiren durch den Mund gebrauchte Instrument nicht eine blose knieförmige Biegung, wie solches von Gnvot augewendet worden sein soll, sondern die Spitze muss gleichzeitig nach rechts, resp. nach links und rückwarts gekrammt sein, je nachdem die linke oder rechte Tube katheterisirt werden soll. Im Moment jedoch, wo das Instrument binter den Gaumen eingeführt wird, entsteht durch den mechanischen Reiz desselben eine die Bewegungen des Schlingaktes bewirkende Reflexthätigkeit, wodurch die Nasenrachenhöhle vollständig von dem nuteren Respirationstrakt abgeschlossen und auf der Höhe des Aktes die Tube vollständig comprimirt wird. Diese erschwerenden Verhältnisse sind dadurch zu umgehen, dass man den Kranken lehrt, mit offenem Mnnde durch die Nase zu athmen, wodurch die Muskelcontraktionen sich lösen. Der durch Abbildungen veranschanlichte Katheter (so besiehen durch Instrumentenmacher Heuberger, Graz, Herrengasse 13) ist 20 Ctmtr. lang und hat ein Lumen von 3 Mmtr. am birnförmigen Ende. Die Einführung desselben erfolgt in der Weise, dass sunächst das knieförmig gebogene Stück des Katheters flach auf die Zungenwurzel gelegt wird, wobei das abgekrümmte Ende des Kniees nach der zugehörigen Tube gerichtet ist; während nnn der Kr. durch die Nase athmet, wobei das Gaumensegel schlaff herabfällt, bringt man durch eine Drebnag um 90° den Katheter hinter das Ganmensegel, tastet mit demselben die Knorpellippe der Tuben-Mündung und schiebt, nm weitere 450 drehend, das Endstück in dieselbe ein. Treten nach der ersten Drebung Würgbewegungen ein, so bleibt der Katheter bis zum Aufhören derselben ruhig liegen. Als Vortheile des Verfahrens werden angeführt: geringe Widerstandsfähigkeit von Seiten des Kr., so dass es selbst bei kleinen Kindern ansführbar ist. Gymnastik der Tubenmuskeln, Betastung des Nasenrachenraumes, wodnrch nicht selten pathologische Zustände ernirt und die Empfindlichkeit für Entzündungsreise herabgemindert wird, kräftiger Luftstrom durch den weiten Katheter. - Als Ersatzmittel des Katheterismus benutzt K. eine am Ende geschlossene, mit 2 seitlichen Oeffnungen versehene, einfach gebogene Röhre, durch die, nach ihrer Einführung hinter das Gaumensegel, die Luft comprimirt und bei Beginn, sowie während der Lösung der Muskelcontraktionen in die Pauke gepresst wird. Schleim und Eiter werden dabei aus dem oberen Rachenraume herabgeschleudert. Diese letztere Methode ist anch bei Kindern sehr leicht anwendbar und wird zu Vermeidung tieferer Gehörstörungen, bei Masern, Scharlach etc. empfohlen.

Modifikation des Katheters. — Eine für den weniger Geübten beachtenswerthe Modifikation des gewöhnlichen Katheters beschreibt Alexander Morison (Lancet II. 17; Oct. 21).

An dem nach Zollen oder Achtelsollen (oder Ctmtr. und Mmtr.) graduirten Katheter befindet sieh etwa 11/." vor dem triehterförmig erweiterten Ende eine Furche, in welche eine kleine in 90° getheilte Scheibe passt, an welcher ein Bleigewichtehen, nm die Senkrechte anzuzeigen, herabhängt. An der convesen Seite des Katheters springt unmittelbar vor der Scheibe ein Dorn vor, so dass, wenn das Instrument eingeführt und in die Tubenmündung gehracht worden, sofort der Winkel zu ersehen ist, um den es his zur riehtigen Lage gedreht werden musste. Da nun am Katheter selbst die Tiefe, bis un welcher das Instrument eingeführt worden, abzniesen ist, so hat man, wenn bei der ersten Sitzung die gen. Mansse notirt worden, für alle späteren Sitzungen keinerlei Schwierigkeit. - Die graduirte Scheihe ist ahnehmbar und kann für eine bellebige Zahl entsprechend eingerichteter Katheter verwendet werden.

Ausführung des Katheterismus. - Die bisher vorzugsweise getibte Methode des Katheterismus (nach Kramer u. v. Troeltzsch) schien Dr. F. J. J. Gori (Nederl, Weekbl, 39) nicht denienigen Grad von Schnelligkeit und Sicherheit zu bieten, der die Operation auch für den Nicht-Specialisten zu einer leicht ausführbaren macht. Besonders kam es ihm daranf an, einen im Cavum pharyngo-nasale gelegenen, mit dem Katheter gut fühlbaren festen Punkt zu finden, der die Stelle bezeichnet, wo das Instrument gedreht werden soll. Als solcher schien ihm der hintere untere, über der Spina nasalis poster, gelegene Rand der Nasenscheidewand viel geeigneter, als der hintere horizontale Rand des Gaumens. Dem entsprechend empfiehlt er folgende Operationsweise: der Katheter wird z. B. für die linke Tuba, in der gewöhnlichen Weise durch den linken untern Nasengang his an die hintere Nasenwand eingeführt; sodann dreht man das Instrument um einen Viertelkreis nach rechts, zieht es dann an sich, bis man in der Concavität des Katheters den hinteren vorspringenden Rand der Nasenscheidewand fühlt. Hierauf macht man mit dem Instrument eine Fünfachtel-Drehung nach links, d. h. nach unten, links und etwas nach oben, wo es dann, unterstützt und geleitet durch die krampthafte Zusammenziehung der gereisten Gaumen-Muskulatur leicht in die linke Tuba gleitet. Trockene Nasendusche, Mit diesem Namen

bezeichnet Prof. A. Lncae (Berl. klin. Wchnschrft. XIII. 11) seine schon früher beschriebene Methode (vgl. Jahrbb. CLXXIII. p. 296), Luft in das Mittelohr zu blasen. Wie erwähnt, besteht dieselbe darin, dass statt des Schlingaktes, wie beim Politzer'schen Verfahren, die Phonation benutzt wird, nm einen Abschlass des Nasenrachenraums zu bewirken. Während nämlich der Kranke einige Augenblicke lang a oder ae oder die Sylbe err pbonirt, wird der in eine Nasenöffnung eingesetzte Ballon, bei geschlossenem zweiten Nasenloch, kräftig entleert. Hierbei vernimmt mau ein schwirrendes oder krächzendes Geräusch, dadurch entstanden, dass die im Schlundkopf comprimirte Luft den Verschluss des Gaumensegels durchbricht und das im Nasenrachenraum angehäufte Sekret herabsebleudert, während sie gleichzeitig in die Paukenhöhlen eindringt, was darch die mehr oder weniger dentliehe Empfindang des Kranken, besonders aber durch die Stellungveränderung des Trommelfells und des Ohrmanmeter nachanweisen ist. Die Wirkung kann, abge sehen von den Fällen von Gaumendefekten me Wolfsrachen, ausbleiben bei nicht gehörig kräftiger Drack oder bei Parese des Gaumensegels. Nicht selten beobachtete L., dass bei einer gewissen Stärke eines continuirlichen Luftdruckes (Doppel-Ballos das Gaumensegel anch ohne Phonation sich an die hintere Rachenwand anlehnte, ähnlich wie bei der Weber'schen Nasendusche in Folge des in de Nase einströmenden Wassers. — Das Verfahren kam überall angewendet werden, wo das Polltzer'sch Verfahren am Platze ist, bietet aber vor letzteren folgende Vorzüge. Es ist leichter ausführbar (z. B. bei kleinen Kindern) und wirkt nicht so gewaltsan ein, indem das Gaumensegel gleichsam wie en Sicherheitsventil wirkt; durch die gleichzeitige Estleerung des Nasenrachenraumes von dem dort angesammelten Sekret ist die Möglichkeit, dasselbe in die Trommelböhle hineinzuschleudern, eher ausgeschlosen, als beim Politzer'schen Verfahren. Hierar legt L. besonderes Gewicht und räth deshalb, seit Verfahren dem Katheterismus verauszuschicken. Der grössten Nutzen aber gewährt die "trockne Nases dusche" in jenen Fällen von Ohren- und Nascerachen-Katarrh bei scrofulösen jugendlichen Individnen, wo grosse Sobleimmassen im Nasenrachenram angehäuft sind. Dem Einwand Politzer's, dass L.'s Methode nicht nen sei, da ihr bereits die Medi fikation von Loe wen berg (1865) voransgegangen, halt Lucae entgegen, dass die Phonation vor ihn noch nie zu dem angegebenen Zweck verwendet worden, deshalb seine Methode mit Recht eine neue zu nennen sei.

Bei Versuchen mit der Lncae'seben und Gruber'schen Modifikation des Politzer'schen Ver fahrens hat Dr. Guye (Nederl. Weekbl. 9) gefuden, dass zuweilen das Politzer sehe Verfahren micht gelang, wo er mit der Lucae'sehen Modifi kation noch zum Ziele kam, n. er betont als Vortheil der letzteren die längere Dauer des Gaumenabschlus ses beim Aushalten des Vokals a, wodurch ein länger danernder Luftstrom mittels Doppelballon in die Pankenhöhle getrieben werden kann, was bei der Grnber'schen Methode nicht möglich sei, weshalb er dieselbe für weniger wichtig erklärt. Obschon durch die Lucae'sche Modifikation das kraftiger wirkende Politzer'sche Verfahren nicht enthelvlich geworden, so sei sie doch für geeignete Falle eine sehr aweekmässige Bereicherung der Therapie. Das Politzer'sche Verfahren wendet G. bei wier willigen Kindern auch zwangsweise an, in der Weisdass er das Kind zwischen den Knieen der Mattet mit zurückgebogenem Kopie halten lässt, dann das Ballonrobr in die Nase einführt und letztere comprimirt. Oeffnet nun das Kind den Mund, um 32 athmen, so wird ihm Wasser eingegossen und, wib rend es so zum Schlucken gezwungen ist, der Balke entleert.

Die Frage, ob Gruber's Methode eine neue au nennen sel, beantwortet Lichtenherg (Men.-Schr. f. Ohkde. X. 6) dahin, dass die physielegischen Thatsachen, auf welche Gruber sein Verfahren stätzt (Abschluss des Nasenrachenraumes durch Pro aonoiren der Sylben hiek, heck etc.), in ihrer Wirkung aufs Ohr bisher unbekannt waren, daher seine Methode als originell und pen zu hezeichnen sei. Um die Wirkung der verschiedenen Methoden zu studiren, behandelte Vf. je 2 möglichst gleichartige Falle von heftiger Mittelehrentzündung mit Perferation nach dem Politzer'schen u. Gruber'schen Verfahren. Es stellte sieh heraus, dass nach Pelitzer's Verfahren Schmerz in den Ohren entstand. wahrend die Grnher 'sche Methode ..mit der erfrenlichen Empfindung der Erleichterung im Kopf" vertragen wurde. Vf. nimmt an, dass der verschiedene Grad des Luftdrucks der Grund davon war, indem es ihm nicht glückte, die Stosswirkung beim Pelitzer'schen Verfahren zu mässigen. Bei aknten Affektionen des Mittelohrs ist daher die Grnber'sche Modifikation verzuziehen, welche mildere Form der Luftdusche um so mehr indicirt erscheint, als durch zu māchtigen Luftdruck bei akut inflammatorischen Zuständen, insbesondere an Kindern, die Verhindung der Gehörknöchelchen unter einander gefährdet werden könnte. - Die Gruber'sche Methode bezeichnet L. als eine "unverhofft günstige Wendung zur Reform der Therapie." In wieweit dieselbe bei chronischen Krankheiten indicirt sei, bleibt späterer Besprechung vorbehalten. - Eingangs des oben erwähnten Artikels spricht Weber-Liel seine Ansicht über die Gruber sehe Luftdusche aus. Er zieht sie in vielen Fällen, wo ihm früher das Politzer'sche Verfahren angezeigt war, vor, indem er sie für angenehmer für den Patienten und schonender für die Gebilde des Mittelehrs hält.

Einfluss der Kopfstellung bei der Luftdusche. Die Angabe Grnher's, dass während der Phonation ein Luftstrom bei seitlich geneigtem Kopf leichter in die nach eben gewendete Pankenhöhle eindringt, als in das nach abwärts geneigte Ohr, wurde auch von Urbantschitsch (Mon.-Schr. f. Ohkde. X. 7) in vielen Fällen, jedoch nicht ausnahmslos, bestätigt gefunden, ja bisweilen gelang es nur dann erst, Luft in die Pauke zu pressen, wenn der Kepf nach der entgegengesetzten Schulter stark geneigt wurde. Gruber schrieb diese Erscheinung einer energischern Aktion der Muskeln auf der der Neigung eutgegengesetzteu Seite zu. in der That fand U., dass anch bei Einführung des Katheters die auftretenden Auskultationserscheinungen stärker wurden, wenn der Kopf nach der dem katheterinirten Ohr eatgegengesetzten Seite geneigt wurde, und nimet an, dass der Grund dafür in einer ven der Stellung des Kopfes abhängigen verschiedenen Funktion des Bewegungsapparates der Tuba liege; indem bei geneigtem Kopf in der nach eben gerichteten Tuba eine vermehrte Auspannung ihres

Bewegungsapparates stattfindet, wird eine weitere Eröffnung des Tubenkanals begünstigt und dadurch der Lufteintritt erleichtert.

Stärke des Luftdrucks, - Die kräftigste Stosswirkung, die Schwartze (Arch. f. Ohkde. X. p. 240) mit dem Politzer'schen Ballon hervorzu-bringen vermag, beträgt 0.3 Atmosphäre, obschon für das gewöhnliche Bedürfniss ein Druck von 0.2 genügt. Auch mit dem Lucae'schen Ballon kann ein Druck von 0.2-0.3 Atm. erreicht werden, wenn man den mässig gefüllten umstrickten Ballou kräftig zusammendrückt und plötzlich entleert, also nur stessweise; dagegen ist der durch den Doppel-Ballen zu erreichende constante Luftstrom bei pathologisch erschwerter Durchgängigkeit der Tuba nieht ausreichend. In soleben Fällen ist, für Diagnose u. Therapie, die Compressienspumpe (von v. Treeltsch) noch immer unentbehrlich, bei welcher der angewandte Druck 0.4 Atmosphäre, eine Druckhöhe, die z. B. bei hyperplastischem Katarrh der Nase und des Mittelehrs wohl erforderlieb, böchst seiten übersteigt, die aber den grossen Vortheil eines durch entsprechendes Nachpumpen zu unterhaltenden eonstanten Druckes gewährt. Dem von Magnus und Voltelini gegen die Benutzung der Compressionspumpe ausgesprochenen Verdikt kann Vf. nicht bei-

Doppel-Ballon. — Nachdem Lneae in frü-hern Arbeiten (Deutsche Klinik 8. 1866. — Berl. klin, Wehnschr, IX, 41, 1872) die durch den Deppel-Ballen erreichbaren verschiedenen Druckgrade besprochen, hebt er (Arch. f. Ohkde. XI, p. 33) besonders den durch das Instrument zu erreichenden Vortheil eines constanten Luftstroms für diagnostische Zwecke hervor. Gemäss der bekannten Eigenschaft der Doppel-Blasebälge, dass der Luftstrom um so continuirlicher wird, je enger die Ausflussöffnung, wird auch das bei der Auskultation wahrnehmbare Blasegeräusch um so continuirlicher sein, je enger die Tuba, während es bei weiter Tuba unterbrochen erscheint. Daher ist es rathsam, mit schwächstem Druck zu beginnen und allmälig bei Bedarf den Druckgrad zu steigern. Besonders wiehtig ist dabei guter luftdichter Verschluss zwischen Doppel-Ballon

and Katheter. Gasaustausch in der Paukenhöhle, - Die herrschende Ausicht, dass hei Verstopfung der Eustachischen Röhre die in der Pauke befindliche Luft absorbirt und in Folge daven durch den überwiegenden aussern Luftdruck das Trommelfell mit der Kette der Gehörknöcheichen nach innen gedrückt werde, widerspricht nach Leewenherg (Gaz. des Hôp. 139) den Gesetzen der Physik und Physiologie. Eine Absorption der Luft würde nur stattfinden können, wenn das Bint von Gasen frei wäre; da diess aber nicht der Fall, so kann der fragt. Process nur in einem Gasaustausch durch Diffusion bestehen, wodurch eine Velumsverminderung der im Mittelehr befindlichen Gase bewirkt wird. Um die schädlichen Consequenzen zu vermeiden oder wenigsten zu verzogern, sehigt. L. vor, L. für in die Paukeeinnablasen, die mehrmals ein- und ausgeathmet worden, wodurch sie zum Anstausch mit den Bütgasen nugerignet wird, oder Wasserstoffigus zum Einblasen zu verwenden, welches Gas den Bütsinsonvergingen länger wielersteht. Seine bisherigen Resultate ermuntern hn zu weiteru Versuchen.

Entsernung von Fremdkörpern aus der Paukenhöhle. - Voltolini (Mon.-Schr. f. Ohkde. X. 5 u. 6) bezeichnet die von Rau empfohleuen Wasseriniektionen durch die Tuba als wirkungslos, die von Gruber vorgeschlagene Eröffnung des Proc. mast., nm hinter den Fremdkörper zu gelangen, als nur für äusserste Fälle angezeigt. Er selbst räth, den fremden Körper, wenn er nicht auf eine schonende Weise entfernt werden kann, ruhig liegen zu lassen und keine Gewalt anzuwenden. Bei seinen zahlreichen Versuchen, Oesen, Ringe etc., In das Trommelfell einznheilen, ist es ihm mehrfach passirt, dass bei eintretender Entzündung die genannten Gegenstände in die Paukenhöhle fielen. Zuweilen gelang es ihm, mittels eines stumpfen Häkchens den Fremdkörper wieder herauszuholen, manchmal erst, wenn die Perforationsöffnung schon wieder geschlossen war, nach erneuter Spaltung des Trommeifells, zuweilen iedoch gelang die Eutfernnng nicht und der Fremdkörper blieb in der Paukenhöhle liegen, ohne Schaden zu verursachen. | Es wäre wünschenswerth zu wissen, wie lange ein derartiger Fall unter Beobachtung blieb. Ref. | Selbst wenn aufquellende Fremdkörper in die Pankenhöhle gelangt sind, soll man sich nicht mit Extraktionsversnehen übereilen. Hierfür folgendes Beispiel.

Elnem 8jahr, Knahen, der sich eine Bohne in das Ohr gesteckt batte, war dieselbe durch Extraktionsver suche nur tiefer in das Ohr hineingestossen worden. Bei der Untersuchung fand Vf. die Bohne tief in der Pankenhöhle eingekeilt und den Gehörgung versehwollen. Das Fassen des Fremdkörpers mittels eines Instruments war, abgeschen von dem Widerstand des furchtsam gewordeuen Knahen, unmöglich, und V. erhoffte nur noch Erfolg von dem allmäligen Zerbrennon der Bohne mittels Galvanokanstik. Erst nachdem durch längeres Einglessen von warmem Wasser die harte Hülle der Bohne erweicht worden und die Furcht des Kaaben vor der schmerziesen Operation überwanden war, gelang es, in wiederholten Sitzungen die Bohne allmälig mittels des silbernen Galvanokauter zu zerkleinern und durch Ausspritzen zu entfernen, so dass 4 W. nach dem Hineingelangen in den Gehörgang der letzte Rest erst herausgespült wurde. Bei der Empfehlung der Galvanokaustik als

einer einfachen schmerzlosen Methode zur Entfernung derartiger Freunkörper setzt V. die zuötige Handgeseinkleichert, gute Instrumente und eine gute Batterie (Zink-Platina-Batterie, feinste silberne Galvanokautoren, die sehr raseh ergiühen nnd ebenso rasch erkalten) voraus.

Chirurgische Behandlung des chronischen Ohrkatarytes. — Unter dieser Bezeichnung macht Dr. Carl Miehel (Med. Centr.-Bl. XIV. 42) folgende Mitthellung.

Eln 20jahr. Mådehen, selt Kindhelt schwerbörig,

verstand rechts selbst laut gesprochene Worte nicht; links wurde massig lante Sprache vor dem Ohr noch gebott Knochenleitung -0; Toben frei, Trommelfell norma Luftdusche etc. erfolglos, M, brannte mittels Galvano kanstik binter dem untern Ende des Hammergriffs en Loch in das Trommelfell, führte eine mit einer Höllersteinspitze verschene Sonde durch die Perforationsoffnung nach hluten und ohen in der Absicht, das ovale Fenste mit dem Actumittet an erreichen. Diess wurde an meh reren Tagen wiederholt : Schmers dahei sehr mässig. Etc am 5. T. mit Schwellung, Röthe und mässigem Ausfineintretende Reaktion verschwand bald nater Anwendung der Luftdusche und eines Ohrwassers ans Kali chloricum Danach ernente Aetzungen nach vorherigem Anfaucher des Steigbügels mit der nicht armirten Sonde, wobei ein eigenthämliches Klingen auftrat, dem unmittelbar einige

Besserung des Gebörs folgte.

Ueber den Enderfolg kann M. wegeen Kürsder Behandlungszeit (11 Tage) noch nichts aages.

Er bott jedoch, dass durch das geschilderte Verfahren nanche, bis jetzt unheilbare Taubbeit geleit oder gebessert werden kann, juden er sobbat älter Bindege webs- und Sehleimhautwucherungen dadurch zum Schneilens bringen zu können glaubt.

Gegen Retro-Nasal-Katarrhe, die so häufig Schwerhörigkeit im Gefolge laben, empfiehlt Len nox Browne (Brit. med. Jonrn. Aug. 26, 1876 während des akuten Stadiums Inhalationen durch Mand and Nase von Wasserdampf oder bei bestehen der Sehmerzhaftigkeit von Benzoe mit oder ohne Chloroform; sind Reizmittel indicirt, so verwender er Benzoe, Kreosot oder Fichtenöl mit Aldehyd, wobei der Kr. während der Inhaiation öfter den Valsalva'schen Versuch anszuführen angewiesen wird. Katheterismus der Tuben halt er dabei für unnöthig, selbst für schädlich. Statt der Weber'schen Nasendusche, die ihm zwar in einigen Fällen gute Dienste gethan, öfter jedoch von Nachtheil war, empfiehlt er die von amerikanischen Aerzten vielfach gebrauchte Postnasal-Dusche.

# Chronische Mittelohr-Eiterung.

Kaustische Methode. - Seit der Publikation Schwartze's über die kaustische Behandlung citriger Ohrkstarrhe hat Politzer (Arch. f. Ohkde Xl. p. 40. - Wien, med. Welinschr. XXVI, 21 Höllensteinsolntionen in einer grossen Zahl geeie neter Fälle angewendet und gefunden, dass im Ailgemeinen stärkere Lösungen (1:10-8), als die von Schwartze angegebenen, wirksamer sind. Grosses Gewicht legt er, wie auch 8chwartze. auf vorherige sorgfältige Reinigung des Ohres. Hieranf werden bel seitlich geneigtem Kopfe 10 bis 15 Tropfen, ohne erwarmt zu werden, mittels eines Hornlöffels in das Ohr gegossen und 1-2 Min. mit den kranken Theilen in Berührung gelassen. Eine kurzere Berührungszeit ergiebt eine zu oberflächliche Wirkung. Zuweilen kündigt sich durch ein unangenehm kratzendes Gefühl im Halse der Durchtritt der Plüssigkeit durch die Tuba an, znweilen auch tritt durch Erhöhung des intralabyrinthalen Druckes Schwindel auf, der am besten durch Applikation des Politzer'schen Verfahrens beseitigt wird. Zum

Ausspritzen nach der Aetzung verwendet Politzer nur lauwarmes Wasser und hält eine Neutralisirung durch Kochsalzlösung (Sehwartze) nicht für nöthig. Zu Vermeidung von schwarzen Fleeken nm das Ohr wird die Ohrmuschel und der vordere Theil des Gehörgangs dünn mit Fett bestrichen oder unmittelbar nach Anwendung der Höllensteinlösung mit einer schwachen Jodkaliumlösung abgewaschen. Die Wirkung des Aetzmittels hängt weniger von der Dauer des Leidens als vom Zustand des Gesammtorganismus und speciell der erkrankten Schleimhaut ab. Günstige Wirkung ist in Fällen von genuiner Mittelohrentzündung eher zu hoffen als nach Scharlacb, Scrofulose etc. und wenn keine Granulationsbildung vorhanden ist, obschon letztere die Prognose nicht unbedingt ungünstig macht. In der Hälfte seiner Fälle sah Pol. entweder keine Verminderung der Eiterabsonderung oder dieselbe nahm selbst nach längerem Gebrauch des Kaustikum nur bis zu einem gewissen Grade ah, ohne völlig zu verschwinden. In solchen Fällen wurde dann das Aufhören der Sekretion oft schnell erreicht durch Einblasen von pulverisirtem Alaun, zuweilen schon nach einmaliger Anwendung. Als die wirksamste Behandlungsmethode der ehronischen Mittelohreiterung empfiehlt daher Pol. die combinirte Anwendung der gen. Wird das Alannpulver am 3. Tage nach dem Einblasen noch trocken gefunden, so unterlasse man das Ausspritzen, um die Sekretion nicht von Neuem anzuregen, da das trockene Pulver von selbst abbröckelt und herausfällt. Ist dagegen das Pulver feucht, so spritze man aus, warte aber mit einer Wiederholung des Einblasens his znm folgenden Tage, da zuweilen bis dahin die Sekretion des Ohres ganz aufgebört hat. Eine zweite Einblasung ist nur nach vollständiger Entfernung der von der ersten Einblasung etwa noch vorhandenen Reste zu machen.

Schwartze (Arch. f. Obkde. XI. p. 121) legt besondern Werth auf die methodische Anwendung des Höllensteins und Wiederholung der Actzung im richtigen Zeitpunkte, woffir die Abstossung des Schorfes massgebend ist. Auch er hat neuerlich stärkere Lösungen (1:8) angewendet; bei grossen Trommelfell-Defekten und stark hypertrophischer Schleimhaut zicht er dagegen Aetzungen in Substanz mit Lapis mitigat. (1:2 und 1:1) mit nachfolgender Neutralisation vor, welch letztere er überhaupt für alle Fälle anräth. Der von Politzer erwähnte Schwindel rührt nach Schwartze zuweilen wohl vom Druck ber. kann jedoch anch durch die Kälte der von Politzer gebrauchten Lösungen bedingt sein. Einblasungen von Alaunpulver, jedoch nur in minimalen Dosen, haben auch Schw. gute Dienste gethan; vor dem Einschütten grösserer Mengen bei profuser Sekretion warnt er ernstlich. An Stelle des Alaun kann auch Calomel, Tannin, Bismuth. nitr., Magnes, usta verwendet werden.

Carbolol bei chronischer Otorrhöe empfiehlt Paulsen (Mon.-Sehr. f. Ohkde, X. 2). Nach gründlicher Benigung des Ohren mit Watte bei möglichater Vermeidung des Ausspritzens wird ein mit Carbolio (Audi. carb. 10:100 Ol. oliv.) gestenkter Wattepftopf in Benthumg mit allen erkrankten Partien gebracht, dann ein weniger befeuchteter Wattetampon eingelegt und am nüclaten Tage dasselbe Verfahren wiederholt. Hierdurch hat Vf. mehrfach bei alten chron. Ohrflüssen Heilung erzielt, sebst kleiner Folypen, besonders solche, die tief in der Paukenbülle aitzen und demen sonds Autwere bezinkommen ist, vernehvanden, so dass P. von Abstrügentien kann die Anwendung der Mittels selbst thertassen kann die Anwendung der Mittels selbst thertassen werden, dessen Stärke je nach dem Grade der Erkranbung zu Bemessen ist.

stradking at betiessen 18th.

E. H. Jackson (Philad. med. and sarg. Reporter XXXV. 18. p. 343. April) wender gegen porter XXXV. 18. p. 343. April) wender gegen gegen and the strategies of the

Van Hoek rühmte auf dem Congreis internat. die Wirkung der Salicytskare. Er bedient sich einer Iproc. Löung [in Alköbel? Bef.] — Og ston (Aberdeen) erinnerto daran, dass ein Zusatz von Borax die Löslichkeit der Salicytskure sehr fördere, bei Zassatz von 4% Borax ist eine Sproc. Lösung von Adds aulieyl, crystall. bertaustellen.

## Tenotomie des Tensor tympani.

Schwartze (Arch. f. Ohlde. XI. p. 124) benutz zur Teonoline, die er in den Operationskehen an frischen Schläfenbeinen und seit 12 Jahren öfter an Lebenden ausgeführt hat, je ein Tenutom für das nechte und linke Ohr von sehr einfacher Form mit abgerundeter Spitze. Wir geben die Abbildung derselben wieder, wegen der Abbildung

des ganzen Instrumentes auf das Original verweisend.

Sebw. fübrt die Operation ohne Chloroform und künstliche Fixation so aus, dass er hinter dem obern Ende des Hammergriffs und Proc. hrevis mit der Paracentesennadel eine Incision macht, das Tenotom mit der abgerundeten Spitze nach oben gegen das Tegmen tymp. einführt, dann im rechten Winkel dreht n. durch sägeförmige Züge, wobei jedoch stärkerer Druck zu meiden, die Sehne trennt. Der folgende Bluterguss pflegt in einigen Wochen resorbirt zu werden. Einen bleibenden günstigen Erfolg hat Schw. in keinem einzigen seiner operirten Fälle wahrgenommen, eben so wenig kann er aus eigener Erfabrung von nachtheiligen Folgen der Operation berichten, obschon ihm von Seiten andrer Collegen solche bekannt geworden. Die Erfolglosigkeit der Tenotomie sucht Schw. in den schon von Magnus hervorgehobenen Complikationen: Synostose des Steigbügels, Verdickung der Schleimhaut, Adhasivprocesse in der Pauke, Syneclijen u. s. w. Die von anderer Seite veröffentlichten gtuntigme Erfolgedurften sich uhreit die mit der Tenotomie verbachenen Eingriffe am Trommelfell erklären. Während eine Singriffe am Trommelfell erklären. Während er also von der vollständigen Tenotomie erheiten Erfolge nicht erhofft, könnte — nach einer Idee von v. Tro el tse — die partielle Trennung der Seite bei pathologisch verhreiterter Insertion am Hammergriff ober eine Zaknirft haben.

Dr. Arth. Hartmann (a. a. O. p. 127) erhieft hel seinen Versuchen mit dem Gruber'schen Instrument ungenügende Resultate. Vom hintern Trommelfellsegmente aus konnte er unter 13 Fällen nur 6mal die Sehne durchschneiden, indem er auch bei tiefer Senkung des Griffendes die Höbe der Sehne nicht zu erreichen vermochte, während vom vordern Segment ans die Durchschneidung nicht ein einziges Mal gelang. Da er bei dem Weber'schen Tenotom, das durch Druck auf die Sehne die Durchschneidung bewirkt, Zerrung des Hammers fürchtete, so construirte er ein durch das hintere Trommelfellsegment einzufthrendes, auf die 2 Mmtr. breite Fläche mässig gekrümmtes Instrument, so dass in der Operationslage die Spitze die obere Kante um etwa 1 Mmtr. überragt und eine geringe Flächenkrümmung in der Das in einen Griff festza-Vertikal - Achse zeigt. schranhende, für das rechte und linke Ohr hesonders construirte Instrument ist zu heziehen von Reiner in Wien (van Swietengasse) oder Détert in Berlin (Französ, Strasse). - Bei der Operation wird 1 his 11/2 Mmtr. hinter dem Hammergriff, wenig unter der Höhe des kurzen Fortsatzes eingestochen, das Instrument bei etwas erhobenem Griffende his zur Mitte des sehneidenden Theiles vorgeschohen unter Annäherung des Stiels an die hintere Gehörgangswand, um das Promontorium nicht zu verletzen, sodann der Griff gesenkt, das Instrument langsam zurückgezogen und zum Sehluss der Griff wieder erhoben. Auf diese Weise wird die Sehne von unten, in der Richtung von vorn nach hinten, durchschnitten und durch das anfängliche Senken und snätere Erheben des Griffs der Hammerhals umgangen. Als Vorzüge seiner Methode führt H. an; einfache nud leichte Ausführbarkeit der Operation ohne künstliche Fixation des Kopfes, die Möglichkeit, bei unahsichtlichen Bewegungen des Kranken das Instrument schnell zu entfernen, und endlich die Wirkung durch Zng und nieht durch Druck, wobei Zerrung des Trommelfells und der Gehörknöchelchen leichter zu vermeiden ist. - In den von H. operirten Fällen wurde schon nach der Paracentese des Trommelfells n. der Durchschneidung der hinteren Falte das Sausen erheblich gebessert, während durch die nachfolgende Tenotomie eine weitere Besserung nicht erzielt werden konnte. Bei Beurtheilung der Tenotomie ist demnach der Einfluss, welcher der vorbereitenden Operation (Paracentese und Durchschneidung der hinteren Falte) zu Gnte kommt, wohl zu beachten.

Durchachneidung des Muse. stapedius. Kessel (Arch. f. Ohkde. XI. p. 199) hat die Durchschneidung der Stapedius-Sehne ausgeführt mi würde derselben nöthigenfalls die Extraktion in Steigbügels folgen lassen. Letstere Operation stell er in Vergleich mit der Extraktion der Line is Ange, wogegen das Ohr insofern noch im Vorthei ware, als hier Ahfluss der Endolymphe, die in relatiwiderstandsfähige Membranen eingeschlossen is. nicht wohl möglich ist, während die in capillare Röhren und Spalten enthaltene Perilymphe nicht » leicht austritt, oder, wenn diess in geringem Gnde geschehen sollte, schnell aus Blut - und Lymphyfassen sich ersetzt. Die bohe physiologische Dizzi tat, welche Gelts Vorhof und Bogenganges al Sinnesorganen des Gleichgewichts zuspricht, wirk allerdings den fraglichen Emgriff in hohem Gnie bedenklich machen, jedoch hat diese Hypothese auch verschiedene Gegner (Böttcher, theilweise Brener). Dass es aber einen Ohrschwindel gielt, der von Bötteher ebenfalls geleugnet wird, is den Ohrenarsten durch ihre Erfahrungen bei laiektionen in das Ohr, besonders bei perforiren Trommelfell nuzweifelhaft und leiten sie denselber von einer positiven Druckschwanknug im Labvisst her. Diese Ansielt theilen Hensen und Schuidekam anf Grund von experimentellen Unterst chungen nicht, sendern erklären den Schwinde durch Reizung des Vagus im anssern Gehörgan-Hiergegen ist jedoch zu bemerken, dass Schwinde auch entsteht bei Injektionen in die Panke durch is Tuba, wobei also der Vagus gar nicht getrofei wird, und dass, wenn durch Belastung des Tromme fells mit einer Wassersäule, wie es bei den Verrechts von H. und Sehm. geschah, Schwindel nicht eit tritt, wohl an eine Compensation des Lahyrintbüber drucks durch Reflexaktion des Musc, staned, zu des ken ist. Wenn anch zuzugestehen ist, dass Spritt wasser von niederer als Bluttemperatur leichte Schwindel hervorruft, so ist derselbe doch andre scits auch bei Benutsung wärmeren Wassers nich selten und hleiht zuweilen aus bei Verwendung von

Dissor Pall beweis, dass betige Schwieder besteinungen von einem Ohr ausgehen könen sir dass das andere Ohr sicht im Stande Ist, die Gebdass das andere Ohr sicht im Stande Ist, die Gebschwiede bedienig von Eiter in den Warnendeden Schwiede bedienig, beitstere an inhit von in börgung angeige, der ja normat waz. — Die Parkstreitelbe, weren der in Die Schwiede bei der werden der der der der der der der der der wird, mott K. ess zei durch Experimente auf Weitdenner er auch Ekrörnung der Temmenbelle und der Columelta die Perilvoophe mittels Glasröhrehen aussaugte, zu beantworten. Ein in den ersten Tagen nach dem Eingriff anstretender Ausfluss heller Flüssigkeit verlor sich nach 8 Tagen, an welcher Zeit das ovale Fenster durch eine nen gebildete Memhran geschlossen war. Von da an wurde auch wieder Reaktion der Thiere auf starke Schalle wahrgenommen, während dieselben vorher nieht darauf reagirt hatten. Hieraus ergieht sich, dass Herabsetzung des Labyrinthdruekes Schwerhörigkeit erzeugt, jedoch weder Schwindel noch Coordinationsstörungen danach auftreten. Durch diese vorbereitenden Untersucbungen glanbt Kessel die Berechtigung zu einem Eingriff in das Labyrinth geeigneten Falls dargethan zn haben

Ein 23jfhr. Midehen litt nach im 6, Lebensjahr überstandenem Scharlach an doppelseitigem Ohrenfluss, zu dem sich heftige Ohrgeränsche geseillen. Hörweite links wechselnd, auweilen bis auf 1 Mtr. für mittelstarke Sprache, auweijen wurde selbst jaute Sprache vor dem Ohr nicht mehr verstanden; rechts wurden Worle nicht mehr verstanden, nur einzelne Vokale; Stimmgabel vom Sebeltel rechts stärker vernommen. Links bestand eine herzförmige Perforation und Einstülpung des mittleren und hinteren Sektor, mit deren Auswärtstreibung Gehör und Geräusche sich besserten. Rechts war Verinst des Trommelfells, des Hammers und Amboses zu constatiren: der Steigbügei lag in weiche Grauulationen eingehettet, die Paukenschleimhaut war verdickt. Unter der Behandlung schwauden die Granulationen glimälig und der Ausfluss hörte auf, Jedoch wurde das Gehör nicht besser und die Geränsche nahmen sogar bis zur Störung des Schlafes au. Der Steigbügel zeigte sieh durch Bindegewehsstränge nach oben, unten und hinten fixirt, welchem Umstand, aller Erfahrung nach, sowohl die Verschlechterung des Gehörs als die Zunahme der Geränsche angeschrieben werden musste. K. entschloss sieh zu einem operativen Eingriff, um den Steigbügel zuerst beweglich zu machen und ihn dann nöthigenfalis zu extrahiren. Durch parallel dem untern und obern Rande der Pussplatte geführte Messersüge wurden die Adhäsionen getrennt nud der Steigbligei nach unten und oben frei beweglich. telbar danach hörte die Kr. Worte auf 10 Ctmtr. Entfernung, die Geräusche waren abgeschwächt. Am folgenden Tage hatte sich das Gehör erhalten, die Geräusehe jedoch nicht weiter vermindert; um die Fussplatte des Stapes schwitzte serose Flüssigkeit (Perllymphe) aus. Es folgte jetzt die Durchschneidung der Stapedius-Sehne und der Adhislonen am hintern Schenkel, wodurch der Steighügel so gelockert war, dass er nur eben noch im ovalen Fenster haftete. Die Geräusche waren vollständig geschwunden, die Sprache wurde auf 1 Mtr. gehört. Zwei Tage später bestand der günstige Erfolg noch. Da unternahm die Kr. ohne årtaliches Wissen eine Reise, worauf Schmerz und Auxfluss sieh einstellten, und als Kease | 8 Tage snäter Psi. wiedersah, hatte sie noch lebhaften Schmern, die Gegend des Foramen ovale war mit Granulationen besetzt und niehts vom Steigbügei zu sehen, so dass eine Abstossung desselben vermnthet wurde. Jedoch kam mit der Rückhildung der Granulationen auch der Steigbilgel wieder zum Vorschein, die Sekretion wurde immer geringer und hörte etwa 4 Monate nach der Operation ganz anf. Geränsche kehrten nicht wieder; die Sprache wurde auf 1.5 Mtr. gehört; die Beweglichkeit des Steigbügels war eine geringe und würde, meh Extraktion des-seiben und Bildung einer beweglichen Membran an seiner Stelle, der Effekt noch günstiger gewesen sein.

Gegen die häufig vorkommende Unbeweglichkeit des Steigbügels im ovalen Loch oder die durch Adhäsionen und Verdiekung der Schleimhaut bewirkte,

in ihren Folgen mit Steigbügel-Aukvlose gleichwerthige Unbeweglichkeit der Gelenke der Gebörknöchelchen unter sich, welche bei längerem Bestand Degeneration der Binnenmuskeln des Ohres nach sich zieht, wird die Durchschneidung der Sehne des Tensor tymp. erfolglos sein. Für solehe Fälle nnn. in denen die Prüfung des Hörnerven durch die Kopfknochenleitung ergiebt, dass derselbe in für die Sprache ausreichender Breite funktionirt, empfiehlt Kessel die Trennung des Ambos Steighügelgelenks. in der Weise, dass nach Spaltung des hintern Trommelfellsegments und Durchschneidung der Tensor-Sebne das Gelenk gelöst wird, und sodann nach Erforderniss die Mobilisirung des Steighügels. - K. hat die Operation an Lebenden ausgestihrt und verspricht darüber weiteren Bericht.

#### Perforation des Warzenfortsatzes.

Um sieh über die bei dieser Operation in Frage kommenden anstom. Grössenverhällnisse genau in Instruiren, führte Hartmann (Berl. klin. Wochensehrft. XIII. 38.) die Operation mit einem Drillibohrer 100mal an der Leiche aus, und swar vor der Anbeftungslünie der Ohrmuschel.

Tômal kam er direkt in das Autrum masloid., 24mal verbilte er es; 2mal streifte er dea Sinss sjøm., wen zu tief und zu welt nach hinten operirt worden war; 3mal gelangte er in die mittlere Schädelgruhe bei zu hohem Anantz des Boherers und Wirkung desselben etwas zusch oben.

Als aussere Anhaltspunkte für die Wahl des Operationsortes sind empfohlen: 1) die Linea temporalis, welche ausserlich die Grenze der Basis der mittleren Schädelgrube ansdrücken soll, so dass man letztere vermelde, wenn man unterhalh der Lin. temp. operirt. H. fand jedoch an mehreren Praparaten die gen. Liuie höher stebend als die mittlere Schädelgrube, and zwar am so mehr, je weiter nach hinten man sie aufsneht, da sie sieh nach aufwärts krimmt: sie ist also nicht zu verwerthen. 2) Die Spina supra meatum. Dieselbe liegt am aussern Ende der hinteren oberen Gehörgangswand und steht nach Bezold (vgl. Jahrbh. CLXX. p. 106) etwas höher, als der Boden des Antr. mastoideum, H. bält sie für den wichtigsten Anhaltspunkt für die Wahl des Operationsortes. 3) Die Anheftungslinie der Ohrmaschel, die 10-12 Mmtr. hinter der Spina supra meatum verläuft. H. fand an seinen dicht nach innen von der Spina s. m. gemachten Sägeschnitten die mittlere Schädelerube 1 Ctmtr. von der oberen Gehörgangswand entfernt, bei sogenanntem Tiefstand der genannten Grube iedoch nur 2 Mintr. Es ist daher der Operationskanal nicht weiter nach aufwärts als in die Höhe der oberen Gehörgangswand zu legen. Da ferner die hintere Schädelgrube durch Vorwölbung des Sinns transv. stark nach vorn und aussen (selbst bis zur Debiscenz der äusseren Knochenwand) tritt, so dass, während in 41 Pällen unter 100 die Entfernung zwischen hinterer Gehörgangswand und Fossa sigm. 10 Mmtr. betrug, dieselbe in andern Fallen bis auf 5 Mmtr. sich verringerte, so ist H. mit Bezold und Buck der Ansicht, dass der Operationskanal vor die Anhefburgslinie der Ohrmuschel zu legen sei. - Wegen der trotz alledem in ungünstigen Fällen kanm zu vermeidenden Nebenverletzungen will H. nur die Vitalindikation für die Operation gelten lassen. Dieselhe werde mit einem Drillbohrer mit 4 Mmtr. breiter Spitze ansgeführt, den man nach Ablösung der Ohrmuschel und des Periost 8 Mmtr. hinter der Spina s. m. in gleicher Höhe mit derselben, etwa 7 Mmtr. uuter der Linea temper. aufsetzt und parallel zur Gehörgangsachse wirken lässt. Die Eröffnung des Antr. mast. vom Gehörgang ans erfolgt mit grosser Sicherhelt, wenn man einen Handbohrer möglichst rechtwinklig auf die Mitte der hinteren, knöchernen Gehörgangswand aufsetzt, was durch Ahziehen des knorpeligen Theils nach vorn sieh nahezu erreichen lässt, und die nur 3-4 Mmtr. dicke Knoehenschicht durchbohrt. Hierdurch werden sowohl der Sinus transv. und die mittlere Schädelgrube, als auch Verletzungen tieferer Theile des Lahyrinths sicher vermieden. Die Eröffnung des Antr. von beiden Seiten bietet die Möglichkeit gründlichster Reinigung, sowie des Durchziehens kleinerer Drainageröhren.

Schwartze (Arch. f. Ohkde. XI. p. 136) setzt seine instruktive Cassistik zur chirurg. Eröffnung des Proc. mast. (vgl. Jahrhb. CLXXIV. p. 300) fort

17) Oltis med. porul. nach Schariach bei einem idiotachen, an eileptiformen Anfilise ideidenen 18jähr. Measchen. Wegen akuter Symptome von Hirnreisung Eröffung des Aufr. mit dem Beiseul bei bechgrädiger Kilerose des Proc. mast. (Austrum erst ni einer Tiele von über 2 Clmtr. erreicht). Helinng, deren definitive Dauer jedoch nicht sieher.

18) Epitheliaikrebs des Mittelohrs hei einem 55jihr. Mann, Caries neerotica vortäusehend (vgi. Jahrbb. CLXXIV. p. 217), Anwendung des scharfen Löffels im Warzenfortsats. Palliativer Erfolg.

19) Völlig gelöster Sequester im Antr. mast. bei einem 12jähr., seit 7 J. an linksseitiger Otorrhöe leidenden Knaben. Fistelgang von da nach dem äussern Gehörgang. Hochgradige Verengerung des anssern Gehörgange durch Exostosen und dahinter wuchernde Granulationen. Eröffnung des Proc. mast. mit dem Meissel. Bioslegung der Dura-mater im Grund der 1 Ctmtr. tiefen Oncrationswunde. Tod durch tranmatische Convexitätsmeningitis. Sektion. Eltrige Menlngitis an der Convexität, hesonders links vorn dicker Eiterheschlag. Am Uebergang der Pars squamosa in die Pars petrosa des linken Schläfenbeins die Dura-mater verfärht, eitrig infiltrirt nud perforirt durch einen von der Tabuja vitrea abgesprengten feinen Splitter, wedurch die entzfindliche Reizung he-wirkt worden. In den hochgradig erweiterten Seitenventrikeln viei trühes Serum. - Eitriger Erguss im linken Kniegelenk. An der untern kuöchernen Gehörgangswand Exostosen, das Trommeifell unten perforirt. Hinten oben im Gehörgang eine felue Fistelöffnung, die in das Antr. führte und von dort bis zu einem kleinen Sequester in der Wand des Suic. transv. verfolgt werden konnte. Das Antrum sehr erwoitert, enthieit einen gelösten, 11 Mmtr. langen, 9 Mmtr. hreiten Sequester. Die Wandungen der Höhle von epidermisartiger Masse (Plattenepithelien ohne Cholestearinkrystalle) in mehrfacher Schichtung überkieldet; an der bluteren Fläche der Pyramide eine Knochenifieke, die in das erweiterte Antr. führte. Tuba weit und frei. Paukenschielmhant verdiekt und geröthet, Stapes in sits erhaiten. Im Labyrinth nichts Abnorme. Darch die Operation was die mitteer Sie deigrube in der Ausdehnung von 1 Citutr. Lässe in 0.5 Clant. Breile eröffnet worden i inssere Knoohreuri 1.5 Clant. inge und 1 Citutr. hoeh, nach haiten die hemper. mn 1 Mintr. überschreitend. Die Pyraziele in die Internet Die halt knieße von 1 Der Pyraziele in die Internet Eliebe haltkagelig vorgetrieben, durch elsestige Deformität eine Lageveränderung des Att bedingt war.

Durch den Operationsversuch wurde das Aunieht erreicht, weil in Folge einer Missbildung in Pelsenbeins die genannte Höhle eine anomale lag hatte und die Eröffnung des Knochens etwas : hoch und zu weit nach vorn gefallen war. Dass de Operation überhaupt indicirt und unter normale Verhältnissen gewiss auch von gutem Erfolg gewest ware, ergab die Anwesenheit eines Sequesters it Antr., dessen spontane Ausstossung durch allmilier Aufzehrung jedenfalls nur so langsam hätte erfolger können, dass unterdessen ein lethaler Ausgang durch die übrigen Complikationen (umschriebene Nekraim Sulcus transv., hochgradige Verengerung de Gehörgangs und dadnrch hedingte Eiterretention mit Wahrscheinlichkeit zu erwarten gewesen wir-Für ähnliche Fälle empfiehlt Seh w. die Insertie der Ohrmuschel abzulösen, die hintere Gehörgung wand mit dem Meissel bis zum Fistelkanal zu enternen und diesen selbst, wenn möglich, bis zum 8 quester zu erweitern.

20) Malaeische Caries am Proc. mast. eines 3jäk Knaben. Gebrauch des scharfen Löffels. Heilung 2001 19 Monaten.

21) Ottis med, pural, dentra mit osetral. Perforder und existindi. Ottoel man Proc. mark. bed einem 1894: sonds noch rästigen Manne. Bintegel nmt Wilderder Kohalit brachten mar vrolbengehend Zirieldsteren; V. narbung der Incision. Von Nesem Stehmers und erser indiration in der Umpeleng des Ultra-Nahe der Wind des Proc. mark. Bildeng wirder Pirtelglange; Zommunisten des richten der Stehmers der Stehmers der der Stehmers der Stehmers, der Stehmers der Stehmers, der Stehmers der Stehmers, Heilung.

Caries des Proc. mast. im höchsten Lebensüfer gehört gewiss zu den Ausnahmen. Eine Weschne zum Bessern erfolgte erst nach Erweiterung de Fistelkanals, während der Wilde sehe Schnitt wir kurz danerden Besserung brachte. Trotz Verazbung desselben kann, wie der Fall beweist, die Är fektion des darunterliegenden Knochens fortdarer-

22) Otitis med. chroe, porul, mit Fistel aus Premant, bed ehrem 23jäkr., seit fribester Kindicht zur eine steitger Otorrhön leidenden Mächern. Erweiterung der Fistel mit Meisel und scharfen Lödel. Der Konde enthelt eine einzige grosse, mit Cholestedommann auf fallte Höble. Vernögerung der Heilung durch wir dalen Perforation in der Membr. Shrappelli und grüser Otorrhöe.

28) Caries des Warzenfortsatzes hei einem seit Liefheit an linkseitiger Otorrhöe leidenden 18jähr. Henselfebrunch des scharfen Löffen. Allmäiger Verengrufder Operationswunde bis auf einem durch eines lienancel offen gehaltenen Fsietkannal, durch des die Soff-4.3 Churt. tief eingeführt werden konnte, ohne Jefechhöbeten Knochen um fühlen. Nach 2.J. Uberhäumst der Fistei, Fortbestand einer minimalen Eiterung im Ge-

hörgang. 24) Otitis med. purul. ehrou. mit Eiteranhäufung im Proc. mast. bei einem 69jähr. Manne. Fistelkanal von der bintern obern Gebörgangswand nach dem Autr.

mastnideum. Eröffnung des Proc. mast, mit dem Melssei. Heiling nach 2 Monaten. 25) Otitis med, acuta mit Eiteranhäufung im Proc. mast, bei einem 44jähr. Manue. Eröffnung des dünnwandigen Proc., wodureb reichlicher Elter entleert wurde. Kaum nennenswerthe fieberhafte Reaktion. Heilang nach

9 Wocken.

26) Otitis med. acuta mit Betheiligung der Warzenzellen bei einem 16jähr. Meuseben. Eröffnung des Proc. mast, mit dem Meissel (durch Dr. Eysell). Kein Eiter entleert, doch seitdem Anfhören der Schmerzen. Heilung nach 1 Monat.

27) Doppelseitige Otitis med. acuta parul, nach Masern bei einem bjähr. Mädchen. Periostitis und Caries beider Wargenfortsätze. Gebrauch des Meisseis und scharfen Löffels. Heilung nach 6 Wochen.

28) Otitis med. purul, chron, bei einam 80jähr. Schmerz hinter dem Ohr und im Hinterkopf, sowie bei Druck auf die Spitze des Proc. mastoidem. Eröffnung des Antrum mit dem Melssei. Keine Entleerung von Elter, Communikation mit der Pauke nicht erzielt. Tiefliegender Senkungsabscess, der mit dem Gehörgang in Verbindung stand. Mit Eröffnung des Abscesses dauernde Sistirung der Otorrhöe. Nachdem die Operationswunde hinter dem Obr und die Trommeifellperforation schon lange vernarbt waren, erfolgte endlich Heilung des grossen Abscesses unter Compression mittels ciner Bieiplatte.

29) Ein 20jahr., in Folge kalten Bades an Ohrensausen leidender Maan bekam in Folge einer Sondenuntersuchung beftigen Schmerz and Blutung aus dem Ohr. Drei Wochen später, als nur noch Sausen im Ohr bestand. Schmerz beftiger und Schwellung am Proc. mast., die nach einigen Tagen spontan verschwand, um jedoch im Laufe der nächsten Monste mehrmals wieder aufgatreten. Als Seh w. deu Kr. sah, bestanden bedentende Schwellung and heftige Schmerzen. incision bis auf den Knochen. Periost von Eiter abgelöst; Fistelgang, der nach binten in den Knochen führte. Gehörgang u. Trommelfell normal, Tuba frei. Hörweite - 30 Centimeter. Nachlass der Schmerzen für einige Tage. Bei Wiederkehr des Sansens und der Schmerzen Erweiterung der Fistel mit dem Meissel und Auskratzen des Knochens mit dem scharfen Löffel. Starke arterielle Blutnug 5 T. nach der Operation, die durch 11stündige Compression der Carotis gestillt warde. Heilung nach 2 Monaten.

Das Isolirtbleiben der Erkrankung auf den Warzenfortsatz erklärt sich 8 c h w. dadurch , dass durch frühere Entzündungen die normale Verbindung der Warzenzellen mit der Paukenhöhle, vielleicht durch Neubildung eines membrauösen oder knöchernen Versehlusses, aufgehoben war. - Die heftige Nachblatung beweist die Nothwendigkeit sorgfaltiger Ueberwachung nach der Operation.

30) Otitis med, purul, chron, seit 8 J. mit häufigen Schmerzanfällen bei einem 40jahr. Manne. Bei der ietzten Exacerbation trat Facialisparalyse ein. Entferning der Granulationen aus dem Gehörgang, hydropathische Umschläge, Calomel mit Opinm ohne Erfolg. Eröffnung Kein liohides Warzenfortsatzes bis zu 3 Ctmtr, Tiefe. raom su finden wegen totaler Sklerose des Knochens; doch ilessen die Sehmerzen sofort nach and verloren sich in einigen Tagen für immer. Nach 31/4 Monaten lieilung der Operationswande. Gehörgang noch etwas verengt und minimale Otorrhöe. Nachdem letztere seit einigen Wochen aufgehört, entzog sich Pat, weiterer Beobachtung.

### Ohrensausen.

Gegen die qualenden Ohrgeräusche, wie sie besonders hei Sklerose der Pankenhöhle und bei Labyriuthaffektionen auftreten, versuchte Michael (Arch. f. A.- u. Ohkde, V. p. 427) das Amulnitrit, in der Hoffnung, dass die bekannte lähmende Wirkung des Mittels auf den Sympathicus, speciell auf die Gefässnerven, auch in manchen Fällen von Ohreusausen, wo dasselbe mit nervöser Reizung des Acusticus nud anämischen oder hyperämischen Zuständen des Hirns oder des innern Obres in Zusammenhang zu hringen, von Erfolg sein könnte. Das Beohachtungsmaterial hestand aus 33 Fällen. Die Anwendung geschah in der Weise, dass 1-5 Tropfen, auf Watte oder Charpie geträufelt, inhalirt wurden bis zn Eintritt von starker Röthe des Gesichts und Injektion der Augen, die Inhalation aber bei Eintritt von Schwindel sofort unterbrochen wurde. Mehr oder weniger erhebliehe Besserung wurde in 19 Fallen erzielt, worunter sich 3 befanden, bei deuen nuf einem Ohr das Geräusch völlig verschwand; in 4 Fällen trat eine nicht unerhebliche Besserung des Gehörs ein; 3 Kr. entzogen sich weiterer Beobachtung. In der grössten Zahl der Fälle handelte en sich um Otitis med. hypertroph., hei den nicht gebesserten Kr. bestand 1mal, bei den gehesserten 2mal eine Labyrinthaffektion. Bei allen gebesserten Kranken wurde während der Inhalation das Sansen stärker, nahm mit dem Schwinden der Röthe ah und war geringer als vor der Inhalation. Die Dauer der Besserung war verschieden; bei einzelnen Pat. weniger als 1 Std., bei andern mehrere Wochen (in 1 Falle bestand sie noch nach 3 Mon.), meistens 2-10 Tage. Die Wirkung einer 2. Inhalation, nach 2 T. Zwisehenraum, pflegte von längerer Dauer zn sein. In mehreren Fällen von erfolgloser Anwendung des Mittels, die stets junge, anämische weihliehe Individuea betrafen, schwand mit Eintritt der Gesiehtsröthe das Sausen vollständig, trat aber beim Erhlassen sogleich wieder mit der frühern Intensität auf. - Bestimmte Indikationen für das Amylnitrit kann M. zur Zeit nicht aufstellen, er glauht jedoch, dass das Mittel für aknte Katarrhe, überhaupt für Fälle, wo das Sausen auf mechanischen Ursachen bernht, sieh nicht eignet. Die Fälle von deutlicher Besserung bei Lahyrinthaffektionen scheinen daftir zu sprechen, dass das Mittel in gewissen Beziehungen zum Acustiens oder den Gefässverzweiguugen des Labyrinths steht. Uehle Foigen hat M. lu keinem Falle beobachtet.

#### Elektro-Otintrik.

Unter Anderem beschäftigt sich Dr. M. Bernhardt (Arch. f. Psychiatrie n. Nervenkr. VI. 2. p. 549) in eingehender Weise mit der Angabe Brenner's, dass diejenige Form der Hyperästhesie des Gehörnerven, welche anch die paradoxe Reaktion bei Armirung des andern Ohres zeigt, in Fällen sehr alten und schweren Gehörleidens beobachtet werde, und dass dieselbe nur ananahmsweise auch

früher bei tiefen Erkrankungen eintrete. Vfs. Beobachtungen beziehen sich auf 6 Palle, in denen neben schwerer, durch Tranma bedingter Facialislähmning das Gehörergan mehr oder weniger in Mitleidenschaft gezogen war. Bald war das Gehör ganz verniehtet, hald nur erheblich beeinträchtigt; in einigen Fällen bestand Perforation des Trommelfells mit Otorrhöe, in andern Trithung n. Einziehung desselben. Die Kr. wurden zum Theil hald nach dem Unfalle oder erst nach Wochen, Monaten, selbst Jahren untersucht. Vf. konnte bezüglich des Verhaltens des Hörnerven gegen den constanten Strom eine Gesetzmässigkeit der Erscheinungen nicht auffinden. Die Hyperasthesie des Acustieus und die eigenthümliche Reaktion desselben bei armirtem andern Ohr kann verhanden sein, aber anch in scheinhar ganz analogen Fällen fehlen.

Za demselben Ressilate gelangte schon Erh (Dentsches Arch, klim Med. VII, p. 46, 1870) und sching deshalh vor, die ganze Kategorie Bren ne r's "Hyperiathesie mit paradozer Reaktions" na streichen. Zur Zell: ist unan in der That istell in Stande, die jenige Affektion des Aenstieus oder seines Centrums oder auch dies schalliditenden Apparatez zu bestimmen, welche gerade diese bestimmte Raaktion bei galvanischer Ektung geben müsst.

## Anhang. Nase und Nasenrackenraum.

Bel dem erhölten intersen, das in den lettre Jahren von Seiten der Arreite den a Jange vermachlasigten Erkrankungsformen der Nase in erfrealisten Germannen der Nase in erfrealisten Weine zugewordet worden, vorliede Schrift Carl Michel's "Die Krankbeiten der Nase und der Naserundernme") jahert der vertreiten Auerkenung finden. VI., der ther ein demilder richtes Ahreit verfreigt, das ihm annaberfeit Nesse bad, Ahreit verfreigt, das ihm annaberfeit Nesse bad, schen Beditrinis entgyrerdender Wein von, au dass and her nicht specialistich Vorgeibildes aus der Lekture der Werkehens die Aurspung achöpfen dürfte, sehtst Hand and ans Work zu legen.

Zur Laternechung der Natroskilde zen zurscheident des V. des von Volltoff im medifierten Charrière kelen Speeulum mei als Lichtquelle bei magnetiente Sommelieit der Kultifeldunge von der Scharften d

spaltförmige Eingang zur Keilbeinhöhle. - Zur Untersuchung der Choanenmundung der Nasenböhle und des Nasenrachenraums werden kleine, runde, langgestielte Spiegel (von 1.25 - 1.50 Ctmtr. Durchm.) benutzt, mit besonderem Vortheil aber der von Vf. angegebene Nasenrachenspiegel, der erst, nachdem er sieh im Rachen befindet, durch Druck auf einen Hebel in Winkelstellung gebracht wird, wohei Zäpfehenbeber nicht erforderlich sind und Gaumenhaken selten zur Anwendung kommen. Dass die Untersuchung bei geringer Tiefe des Rachens (z. B. hei Kindern), oder bei Neigung zum Würgen nicht selten mühsam ist und nur nach öfterer Wiederhelung gelingt, ist zuzugestehen, doch hat es Vf. bei Ausdauer und Geduld immer erreicht, die Nasenhöhle für Heilzwecke absolut hinreichend zu nutersuchen.

Von den Krankheiten der Naernhöhle wird zuerst der akute Katarrh besprochen und nach Angabe der objektiven und subjektiven Symptome die Therapie gewürdigt, wohei Vf. der pulverförmigen Anwendung der Armeimittel besonders das Wort redet. and zwar als Einblasungen sowohl durch die vordern Nasenöffungen als auch vom Mnude aus durch die Choanen. - Vom chronischen Katarrh, charakterisirt vorzugsweise durch Verstopfung, übermässige Schleimproduktion und nasale Sprache, werden die durch die Untersuchung gewonnenen objektiven Zeichen, gestützt auf 81 Falle, ansführlich mitgetheilt und sodann die Therapie ausführlich besprochen (p. 20-28), in welcher die Galvanokaustik, sowohl die Schlinge als der Flächenbrenner, die hervorragendste Rolle spielt. - Misshildungen in der Nasenhöhle, die häufig die Erscheinungen des sogen. Stockschnupfens bewirken, wurden am häufigsten als Vorragungen an der knöchernen Scheidewand beobachtet, seltener an den Nasenmuscheln und der knorpeligen Scheidewand. Zuweilen gelang Verkleinerung der Vorsprünge durch den Galvanokauter, so dass dann der Luftdurchtritt nicht mehr behindert war: hier und da kommt es aneh zu Verwachsungen der mittleru (bei Ozaena) oder der untern Muschel mit der Scheidewand. Hieranf lässt Vf. eine ausführliche und belehrende Besprechung der Ozaena (p. 30 bis 45) folgen. Er beobachtete 85 Falle, woven 44 das weibl. Geschlecht betreffen. Auffallend ist der objektive Befund bei dieser Krankheit durch ungewöhnliche Geräumigkeit der Nasenhöhle und Kleinheit der untern Muschel. Nie sah Vf. Geschwüre; die Schleimhaut war wohl öfter mit Krusten und Borken bedeckt, jedoch unter denselben wenig verandert. Ein Mal war die Affektien nur auf eine Nasenseite beschränkt. Die Ursprungsstelle des massenhaften eitrigen Schleims findet Vf. in den Nebenhöhlen der Nase, speciell den Sieb- und Keilbeinhöhlen, wofür zunächst der nugenfigende pathologische Befund in den Nasenhöhlen, sodann die Art der Verhreitung des Sekrets (am Schlunddach und im hintersten Abschnitt der Nasenhöhle), der durch Zersetzung desselben entstandene intensive Geruch und endlich die grosse Hartnäckigkeit des Uebels

<sup>1)</sup> Bertin. A. Hirschwald. S. 107 S. mit 1 Tafel.

sprechen, das nach Vfs. Auffassung eine von Jugend auf bestehende, ehronisch eitrige Entzündung der obern Nebenhöhlen der Nase darstellt. Bei der Behandlung bewährt sieh, anstatt der nicht ausreichenden Nasendusche, besser die sogen, englische Spritze, die nach der von Vf. beschriebenen Methode zu benutzen ist, nm dadnrch auch die Reinigung der Nehenhöhlen der Nase zu bewirken. Wird die Spritze mit Lösung von Kali chlor.) gewissenhaft nach Vorschrift gebraucht, so sehwindet der Geruch vollkommen, das Sekret mindert sich u. wird dünnflüssiger, der Kopf freier und klarer und auch das fahle Aussehen bessert sich. Eine vollständige Heilung der Ozaena, d. h. danernde Sistirung der gelben Absouderung und Bildung eines normalen Nasenschleims, konnto Vf. hisher nicht erreichen. - Suphilis der Nasenhöhle wurde in 25 Fällen beobachtet, selbst noch 3-15 Jahre nach der Ansteckung; in einigen Fallen waren keine andern Symptome vorhanden, welche an Lues erinnerten. Vf. sah nie ein Geschwür in der Nase, das nicht auf Suphilis zurückzuführen gewesen wäre; die Geschwilre sassen an der mittleru oder untern Muschel oder an der Nasenscheidewand; letztere ist öfter in grösserem oder geringerem Umfange zerstört. Pathognomonisch sind die dabei auftretenden, nach dem Kopf ziehenden Schmerzen, die nur bei bösartigen Geschwülsten zuweilen noch intensiver sind. Aetzungen mit Argent. nitrio. u. Jodkalinm bringen gewöhnlich rasche Heilnng. - Von Geschwälsten in der Nasenhöhle sah Vf. am häufigsten die sogenannten Schleimpolypen (135 Falle), deren Lieblingssitz die mittlore Nasenmuschel ist. Bei Besprechnug der Behandlung derselben verwirft Vf. ontschieden den Gehranch der Zange, als eines gewaltthätigen und - selbst wenn unter Controle des Anges benutzt - den Zweck nicht ansreichend erfüllenden Instruments, während er das Verdienst Voltollni's, die galvanische Schneideschlinge für derartige Operationen eingeführt zn haben, hervorhebt, deren sich auch Vf., obschou in etwas von Voltolini abweichender Methodo bedlent. Gegen bösartige Geschwülste der Nasenhöhlo (4 Fallo) ist die Galvanokaustik machtlos, da. hier Alles bis in das Gesunde hinein zerstört werden mass, wofür Messer und Säge - wonn die Krankheit frühzeitig diagnosticirt worden - geeignetere and mehr Erfolg versprechende Instrumente sind. -Zwei Fälle chronischen Nasenblutens wurden mittels des auf dio hlutende Arterie applicirten Galvanokauter dauernd geheilt, in einem Falle ein Fremdkörper, der die Symptome eines Nasenpolypen vortäuschte, leicht entfernt. Unter den Krankheiten des Nasenrachenraums

tritt nach Va. Erfahrungen der chronische Katarribehast eiten als selbstständige Erkrankung auf; gewöhnlich ist er vergweilschaftet mit Naseupolypen oder (sehr häufig) mit Hypertropher der Hacheston-sille. Von Geschwären in derer Gegend hat, oufgegen der Angabe von v. Troeltach, nur Med. Jahrbs. Ba. 174. Hr. 3. Ba. 174. Hr. 3.

solche syphilitischen Ursprungs gesehen; tuberkulbes Geschwire un der Kachentonstille, follkäure Geschwüre n. s. w., wie sie von W en dt nach Lelchenbefinden beschrieben worden, sind him uie vorgekommen, was vielleicht bedingt zehn mag durch dio Schwierigkeit pharyngoskopischer Untersuchungen bei den meisten Hustern.

Von Hupertrophie der Rachentonsille wurden 92 F. beohachtet. Nach Besprechung der Symptome, wobei den Angaben von Meyer (vgl. Jahrbb. CLXX. p. 109) nur hinzugefügt wird, dass in Fällen missiger Hypertrophie dio Erschoinnngen, besondors bei Erwachsenen, nugleich schwächer sind, behandelt Vf. die Diagnose, die meist mittels des Nasen-Speculum gemacht werden kann, was Meyor nur für seltene Fälle angieht, n. mittels knieförmig gehogener Sonde und Rachenspiegel zu sichorn ist; der digitalon Untersnchung bediente sich Vf. nur ein Mal, obschon er ihren Werth, besonders für den in der Anwendung des Rachenspiegols nicht Getihten, anerkennt. Dio Behandlung anlangend, so bedient sich Vf. der von Voltolini angegebenen galvanokaustischen Instrumente, die er nach seinem Bedürfniss modifieirte : vorwiegend gehraucht er die Schneideschlinge. die er durch das Nasen-Speculum einführt; bei Kindern jedoch, bei denen der Weg durch die Nase eng ist, hedient sich Vf. öfters des durch den Mund oinzuführenden, von ihm modificirten Racbenpolypenschnürers. Der Schmerz bei den Operationen ist sehr erträglich, die Blutung unbedeutend; die Mayor'schen Instrumente (Ringmesser etc.) sind voluminöser als die galvanokaustischen und bedingen eine stärkere Reaktion bei grösserer Schmerzhaftigkeit. Es ist rathsam, die Sitzungen nicht zu lange auszudehnen und nicht zu rasch anseinander folgen zu lassen (2-4 in 14 Tagen).

Nachdem Vf. die üblen Folgen der Verstopfung der Nasenhöhle und des Nasenrachenraums, besonders in Bezug auf die normale Athmung und die Gesichtshildung entwickelt, sowie die Veränderung der Sprache und Stimme in Folge der genannten Leiden besprochen hat, betrachtet or znm Schluss das Verhältniss der Schwerhörigkeit zu den genannten Krankheiten. Unter 92 Kr. von vergrössertor Rachentonsille fanden sich 36 schwerhörige, während von 130 mit Nasenpolypen Behafteten nur 5, von 125 an Stockschnupfen Leidenden 8 an chronischem Mittelobrkatarrh litten, woraus der Schluss zu ziehen ist, dass der Zustand des Schlundgewölbes von grösserer Bedentung für das Ohr als der der Nasenhöhle ist. Die für das Ohr nachtheilige Wirkung der vorgrösserten Rachentonsille beruht nach Vf. darin, dass beim Schlucken das Gaumensegel und die Tubenwülste sich nicht in dem nöthigen Maasse heben, so dass die Ventilation des Mittelohres behindert wird. Die Erfahrung Meyer's, dass die durch Hypertrophie der Rachentonsille bedingte Schwerhörigkeit lange heilbar bloibt, bestätigt Vf. and fügt hinzu, dass "in Zukunft keine Zeit mehr zu 35

verlieren mit Luftdusche n. Injektionen, bevor nicht der Schlundkopf in einen normalen Zustand gehracht worden."

Mas Nateho (Nasillement) besteht nach Krisha her (Aus. 6 am. de l'orellie et. II. 4) in einen ahnormen Timbre der Stämme, die durch angelorne oder erworbene ahnorme Gestaltung der Nasenholbeln oder die Nasenrabenraums ensteht. Vasenholbeln oder die Nasenrabenraums ensteht, weber der Stämmer der Stützen grossen Timbl der die Nase, indem der für einen grossen Timbl der die Nase, indem der für einen grossen Timbl der Massenholbel sich nicht vollierhen kann, oder die Nase ist bestadigt für Laft underskengig. Zu diesen von VI. Behropfnenie genansten Varietten connt dies dritte, die deren ihre der wentder Mund- und Rachenhollen ensteht und als Kehlstimunt, Plannyngohnie, bestehent und

stimme, Pharyngophonie, bezeichnet wird. Das Näseln in Folge nicht gentigenden Ahschlusses des Nasenracheuraums macht sich bei allen Buchstaben des Alphabets bemerklich, mit Ausnahme des m und n, nnd zwar eben so wohl beim Sprechen als beim Singen. Indem bei normaler Stimmbildung der weiehe Gaumen sich an die Pharynxwand aniegt und so den Nasenrachenraum abschliesst, dient die Mundhöhle den Tönen aus der Stimmritze als Resonator und bildet den normalen Stimm-Timbre, während bei nicht vollständiger Aktion des weiehen Gaumens ein Theil der Schallwellen durch die Nase entweicht, deren Resonanz den näselnden Klang verursacht. Individuen, welche an dieser Form von Rhinophonie leiden, müssen beim Sprechen häufig Athem schöpfen, da ihnen ein grosser Theil Luft durch die Nase verloren geht. Bei Hysterischen und Reconvalescenten von Diphtheritis ist diese Erscheinung öfter zu beobachten und kaun durch einen Druck mit dem Spatel auf den weichen Gaumen momentan zum Schwinden gebracht werden. Ausser der angedeuteten Lähmung des woichen Gaumens sind als Ursachen zu nennen: Spaltung des harten oder weleben Gaumens, mehr oder weniger ausgehreitete Zerstörungen dieser Theile in Folge von Syphilis, Scrofulose und Tuberkulose; zuweilen findet sieh als angeborne, oft erbliehe Ursache Kürze des weichen Gaumens oder abnorme Tiefe des Pharynx durch zu starkes Zurückweichen der Basilar-Apophyse. - Die zweite Form der Rhipophonie kommt dadnrch zu Stande, dass die Schallweilen. für welche die Nase ebenfalls als Resonator dient, wegen Verschlusses der Nasengänge nach vorn jedoch nicht entweichen können, wodurch die Stimme ausser einem nasalen zugleich einen dumpfen, wis erstickten Klang bekommt, besonders beim Aussprechen von m und n. Beim Singen füllt dieser Klang weniger auf, da hier der Ton vorzugsweise auf die Vocale gelegt wird und der Sänger leicht über die Consonauten weggleitet. Da derartige Kr. jedoch stets genöthigt sind, durch den Mnud zn athmen, so entstehen dadurch mannigfache weitere in-

convosiensen, Schnarchen, zuwellen selbst im washen Zustande, Behöherung beim Kanes und Schlucken, Reizung des Ganness u. w. Das Gesicht bekommt einen stampfränigen, angetilere handurlen, besonders bei Individuee, die selt der Kindheit an derartiges Börungen gelitten haben. Urrachen sind: akuter und ehronischer Schmpfen, Nasenpolypen oder maligen Thomees, Knochenanwichnes, Verengerungen durch Narbungewebe u. w. w. — Therapris. Bei Substanturchutsen schaft branist derestben nittels Oberrakuren von Metall oder Kantschult off Paralisation indickt; Vertopfrangen der Nase serborders und schaftlich und der Sausschult od Gebrurchung der Sausschult od Gebrurchung der Sausschult ein der Sausschult der Sausschul

Die Pharyngophonistrit am Charakteristischeten auf hei den Affektionen des Pharyax, welche die Choanen vollkommen verskopfen; in geringerem Grade wird eis eekom nerklich bei Hypertrophie der Mandeln. Die Stimme bekommt einen treckneen Klang mol ist sehr zur an Vibrationen (fodt met Meyer), wodurch sie sich von der nassalen Stimme unterscheidet.

Mundathmen. - Auf dem Congrès international (Arch. f. Ohkde. X. p. 283) hielt Guye einen Vortrag über das Athmen durch den Mund und beklagt, dass dieser üblen Gewohnheit ärztlicherseits zu wenig Aufmerksamkeit geschenkt werde. Das Nasenathmen hietet nach ihm folgende Vortheile: der Riechnery schützt vor dem Einathmen unreiner Luft. die Fenchtigkeit der Nasenwände sättigt die inspirirte Luft mit Wasserdampf, wodurch sie weniger reizend für die Schleimhaut der Kehle und des Larynx wird, endlich halten die mannigfachen Ausbuchtungen der Nase in der Luft suspendirte solide Partikelchen zurück. Beim Athmen durch den Mand hingegen wird die Inspirirte trockene Luft nicht selten zur Ursaehe von Rachen-Katarrhen, die leicht nach benachbarten Organen sich fortpflanzen können, wie ja auch P. Niemeyer die Anfalle von Pseudo-Croup bei Kindern dem Mundathmen während der Nacht und dadurch bewirktes Austrocknen der Glottis zuschreibt. Redner empfiehlt, die Kinder durch eine Art impermeablen, vor dem Munde befestigten Respirator (Contra-Respirateur) zwangsweise zum Athmen durch die Nase während der Nacht anzuhalten, und hat davon gute Erfolge gesehen. --- Bonnafont legt chenfalls der Funktion der Nase als Athmungsorgan grosse Bedeutung hei, weshalh er auch seine Kr. Gurgelangen durch die Nase und nicht durch den Mnnd ausführen lässt, obschon er bezweifelt, dass die Nasengänge weniger leicht austrocknen als der Mnnd, wogegen Gnye einhält, dass die Nasenwände auch durch die Thranenflüssigkelt feucht erhalten werden. - Müller (St. Petershurg) halt die Gewohnheit des Mundathmeas für eine Folge pathol. Zustände der Nase und räth, vor Anwendung des Contra-Respirators sich jedenfalls zu versiellern, ob nicht das Atlanen durch den Mund eine Nothwendigkeit sei, wegen Undurchgängigkeit der Nase, welcher Anaiohi S a po lin i insórra nich assohliosis, als er das Mundathune der Kinder aus einer oft mangelhaften Entwicklung der Nass, die eines länreichenden Luftbeneichter übel gestadet, wehlte. — Wenn bei Personon, die in giussigen hyzielnischen Bedingungene lieben, gefünden und deshalt derer Betsehung einer zyphilit. Joder zerofel. Distinse zuschreibt, av will G ny e dem siche wirderspreche, halt aber dather, dass dereh des Mundathune der schreibt, weile merkelube, nye, versehlinmert werden.

Untersuchung des Bodens der Nasenhöhle mittels Doppelspiegels. - Voltolini hat schon 1862 (Preuss, Med.-Ztg. Nr. 11) auf Anregung Czerm ak 's den bei der gewöhnlichen Rhinoskopie nicht zu besiehtigenden hintern Theil des Nasenbodens durch Doppelspiegel zn beleuchten versucht, war iedoch zu keinem gentigenden Erfolg gekommen. weil er die beiden Spiegel an einer knieförmig gebogenen Röhre befestigt und somit die Spiegel in unveränderliche Stellung gegon einander gebracht hatte. Nenerdings (Mon. Schr. f. Obkde. X. 8 n. 12) hat er mit 2 isolirten Spiegeln experimentirt, von denen ieder mit einer Hand zu dirigiren ist. Während der oine dieser Spiegel, der an einem langen, blegsamen Stiel befestigt, und von demselben im Winkel nach abwärts gelegen ist, hoch in den Schlandkopf hinaufgeführt wird, wird der 2. Spiegel auf dem Stiel des ersten, also immer vor demselben hleibend, mit der andern Hand eingebracht n. durch Drehung nach rechts oder links, hinten oder vorn, speculirt. V. erlangte auf diese Weise sehr gute Bilder vom Boden der Nasenhöhle, in die er ziemlich tief bineinblicken konnte. Die beste Beleuchtung dazu ist direktes Sonnenlicht. Zur bequemen Orientirung dient eine durch den untern Nasengang eingeführte, recht blank geputzte Soude. - Für das Gelingen derartiger Untersuchungen muss der Kr. an die einfache Rhinoskophie gewöhnt sein; diess gilt anch für die Untersuchungsweise zur Erlangung eines En-face-Bildes der Tubenmündung, wobei ein in die betr. Tuba eingeführter Katheter wohl Erleichterung bletet. Uebnng iedoch die Hauptsache bleibt. Wegen des Genanern ist auf das Original zu verweisen.

ple unausführbar ist, und bringt Theile des Cavum phar.-nasale, und zwar in natürlieher Lage n. Form, vor das Ange, die man rhinoskopisch nicht erblicken kann (hintere Rachenwand, vordere Fische der medianen Wand des Tubenostium), sowie sie auch gestattet, die physiolog. Aktion, besonders des Tubenostimm und des welchen Gaumens zu studiren. Dagegen ist das Gesichtsfeld durch den Trichter beschränkter als bei der Rhinoskopie und die Methode bei Kindern wegen Enge der Nasengänge und Empfindlichkeit nicht zu gebrauchen. - Die Einführung der zuvor erwärmten Trichter geschicht unter leicht rotirenden Bewegungen durch den untern Nasengang unter Controle des mit dem Reflektor bewaffneten Auges. Plötzlicher Nachlass jeden Widerstandes ist das Zeichen, dass das enge Trichterende bis in die Cheane vorgedrungen ist. Durch entsprechende Wendungen des Trichters bringt man sich die Theile nach und nach in das Gesichtsfeld, wobei die heim Phoniren entstehenden Bewegungen des welchen Ganmens und des Tubenwulstes zur Orientirung dienen. Als Hindernisse der Einführung stellen sich zuweilen Vorbanchungen der Nasenscheidewand, Tumoren u. s. w. und grosse Empfindlichkeit der Schleimhaut entgegen, während Schwellung der letztern oder leichte Blutungen durch Compression mittels des Trichters zu überwinden sind. Die Schmerzen sollen im Allgemeinen nicht bedeutend sein : dabei auftreteude Zahuschmerzen sind durch Druck auf den Nerv. naso-palat. Scarpae zu erklären. - Z. legte eine Reihe von Instrumenten vor, die durch den Triehter hindurch zu diagnostischen und therapentischen Zwecken Verwendung finden; ein mit luftdichtem Glasverschlass versehener Trichter dient zur Beohachtung des Tubenostium beim Valsalva'schen und Toynbee'schen Versuch und beim Politzer'schen Verfahren. Mechanischer Verschlus der pharmoral, Tu-

benmundungen, - Die mehrfach (Roosa, Moos, Zanfal n. A.) gemachten Beobschtungen von nachtheiligen Wirkungen der Nasendusche auf die Mittelohren trotz aller dagegen angewendeten Vorsiebtsmassregeln bruchten Zanfal (Prag. med. Wehnschrft, I. 50.) anf die Idee, machanisch das Tubenostium zu sebliessen. Mittels seiner Nasenrachentrichter überzengte er sich, dass durch Andrücken des weichen Gaumens gegen die Mündung der Tuba der Boden der letzteren so boeb gehoben wird, dass das Ostium dadurch vollkommen geschlossen ist. Hinter dem Kranken stehend drückt er während der Ausspritzung der Nasenhöhle das Velum mlt 2 Fingern kräftig gegen die Tubenostien; das Verfahren ist schmerzlos und löst bei energischem Druck höchstens eine Würgbewegung aus. Es ist hierdurch zugleich ein Mittel gegeben, die Lucae-Gruber'sche Modifikation des Politzer'schen Verfahrens auf ein beliebiges Ohr zu lokalisiren.

Zerstäuber für den Nasenrachenraum, --v. Troeltsch (Arch. f. Ohkde. XI. p. 36) construirte, zunächst für den hintern Theil der Nase

und den Nasemuchanzum, einem Zurstänber, dossen zweckninsteje Comtraktion für jedoch auch für andere Hölden recht hrauchbar erscheiten Blotte in einzuselt zu dem Zurständer zu den Zurständer zu der zu den Zurständer zu der zu den Zurständer zu der Zurständer zu der zu der zu den Zurständer zu der zu der zu den Zurständer zu der zu der

ballom in Aktion gesetst und erzeugt selbat bie teichten Druck der Hand, auf 2—3 Puw wit eines feines Staburegen. Concentrite Löumgen oder icht Niederschäugt bildende Flüssigkeiten eigene aich, wogen Verstopfung der Ausläussöffung, mich zur niedere Versteudig mit dem Figel Apparatei, pur nieder Versteudig mit dem Figel Apparatei, An zu beiden ist der Apparat von den anstrumensienmacher Steafer in Würzburg für 6 Mk., mit Doppelhalton für 12 Mk.

# XV. Bericht über die Leistungen auf dem Gebiete der Zahnheilkunde seit 1875.

Von

Dr. Robert Baume, Zahnarzt in Berlin, Rodakieur der Deutschen Viertellahreschrift für Zahnbeilkunde.

1. Entwicklungsgeschichte und Anatomie. In seinen Bemerkungen über die Entwicklung und den Bau des Säugethierzahnes gieht Ref. (Vjhrschr. XV. 2, 3, p. 125, 215 1) zunächst eine kurze Uebersicht der nenern Ausichten über die erste Anlage der Milchzähne und der Ersatzzähne, sowie über die Schmelzbildung. Ueber das Schmelzoberhäutchen. dessen Wesen genauer erörtert wird, spricht sich Vf. dahin aus, dass es sich nm eine sehr dünne und deshalb strukturlose Cementschicht handle. Der Beweis wird in der Thatsache gefunden, dass im Schmelzoberhäutehen selbst Knochenkörperchen vorkommen, wenn es in gentigender Dicke vorhanden ist, z. B. in den Fissnren der Kauflächen an den Mahlzähnen und ebenso an den Schmelzfalten, wie sie zuweilen an den ohern Lateralschneidezähnen beobachtet werden. Das Verhalten des Cementes an den Thierzähnen ist gleichfalls höchst beachtenswerth. An Menschenzähnen hört jede Cementproduktion nach Anlage des Schmelzoberhäutchens auf. Bei den grössern Säugern ist hingegen das Bildungsorgan für das Cement während des ganzen Lebens thätig, denn wir finden, z. B. bel Rindern und Pferden, namentlich im Alter, eine hedentende Verdickung des Cements. Trotz vielen Nachforschungen war Vf. nicht im Stande, das cementbildende Organ an der Krone aufzufinden.

An die Besprechung des Kronencemendes achliests ich die des Wirzelecennetze, Vf. findet, daas dieselben Strukturelemente wie im Knochen kroperchen, and, nämlich vor allen Dingen Knochenkörperchen, wedebe in den diekern Theilen lamellös geschleichte sind. Sodaan kommen anch, freilich im Alter, bei den grössern Bisgerne wirktlebe Hazersssech Kanstlieben grössern Bisgerne wirktlebe Hazersssech Kanstlieben.

chen vor, welche in derselben Weise wie die der Knochen gehildet werden. In das gewöhnlich sehr verdickte Cement treten vom Wurzelperiost feine Zapfen ein und hringen die praexistirende Substanz zur Einschmelzung. Dadurch entstehen grössere Ausschmelzungsräume. In diesen Räumen werden neue Schichten von Cement abgelagert, welche aber nun concentrisch um den Kanal angeordnet sind. Ein solcher Kanal stellt alsdann ein wirkliches Havers'sches Kanälchen dar. An Menschenzähnen konnte Vf. nur die Einschmelzung vom Periost her eonstatiren; die Neuhildung von Cement konnte trotz zahlreicher Untersuchungen nicht beobachtet werden. Desto häufiger kounte man die Einschmelzung und Neubildung in Form Havers'scher Kanalchen im Cement älterer Pferde und Rinder erkennen.

Formation des Zahnheins. Nach Beschreibung des Dentinkeims, der Zahnbeinzellen und deren Fortsätze geht Vf. zur Besprechung der Verknöcherung des Zahnbeins über. Er schliesst sich der An sicht, dass die Pulpa die Kalksalze (ohne direkte Verknöcherung der Dentinzellen und ohne Vermittelung derselben) ausscheidet, an und sieht den Beweis dafür in dem Umstande, dass man Zahnbein findet, welches ohne Kanälchen existirt, also doch ohne Odontohlasten gebildet ist. Solches Zahnbein kommt namentlich in Neubildungen der Pulpa und in der innern oder Marksubstanz des Stosszahnes vom Wallross vor. Dafür spricht noch die von Vf. gemachte Entdeckung, dass die Zahnscheiden nicht, wie bisher allgemein angenommen wurde, im Querschnitt rund. sondern polygonal sind. Diese Thatsache würde doch auf eine Zwischenlagerung der Kalksalze und auf eine Zusammendrückung der Dentinzellen hindeuten.

Systematieirung des Zahnbeins der verschiedenen Säuger. Das menschliche Zahnbein, sowie das der meisten Säuger bildet ein System, denn alle Ka-

Der Kürze halber ist die dentsche Vierteljahrschrift für Zahnheilkunde einfach als Vjhrzchr. eitirt; die Bände XV., XVI., XVII. entsprechen den Jahrgängen 1875, 1876, 1877.

Interesse.

målehen minden in eine gemeinsame Pulpa. Das Zahubein der Edentaten zelgt in dieser Bezleitung Abweichungen, insbesondere das des Orycteropus, welches aus sehr vielen getrennten Zahnbeinsystemen bestebt. Jedes derselben bildet ein 4—7seitiges Prisma mit eigener Pulpa.

Eine böhere Stufe nimmt das Zahnbein ein , bei welchem eine Mischformation vorkommt. Hierzu gehört namentlieb der Mahlzabn vom Wallross, welcher aus zwei sehr dentlich unterschiedenen Suhstanzen besteht. Die äussere oder Rindensubstanz ist weiss und nnterscheidet sich durch nichts von dem Zahnbein anderer Säuger. Sämmtliche Kanäleben verlaufen nach einem Centrum, haben also eine gemeinsame Pulpa. Die innere Schicht ist aber gelblich, marmorirt, stark transparent und besteht aus vielen Säulen, deren jede ein Zahnbeinsystem für sieb bildet. Zwischen den einzelnen Säulen findet sieb eine Art Schaltmasse von Zahnbein. Das Zalmbein vom Wallross würde demnach ein Mittelglied zwischen dem Zahnbein mit vielen Zahnpulpen und demjenigen mit elner einzigen eentralen Pulpa

Beim Osteodentin bandelt es sich um eine Ablalagerung von Knochenschiebten im Zalmbein.

bilden.

Bemerkenswerft ist der Unstand, dass mas alle diese Formationes gefegruttlich als Anomalen bei diese Formationes gefegruttlich als Anomalen bei allen Stagern constatiren kann. So kann z. B. das menschilder Zahnbein aus vellen getreunden zu dem Vertreum bestehen, wie bei den Obstotenen. Es auf einzuden, georgannets intertrüttlich Zahnbeinken, geln, werbe mitteln in der normalen Substant Pentilser, der der Stagern der der Stagern der Vertreum der Verhötzung der Zahnbein der Vertreum der Verhätzung der Zahnbeitzung mit Zahnbeitzung der Zahnbeitzung de

die Wurzelbildung referirt der Vf. nur kurz.

Klein (Vihrschr. XVII, 1, p. 10) bespricht die retrograde Metamorphose des menschlichen Rieferknochens. Die Naturforscher weisen darauf hin, dass bei den alten und bei den beutigen uncivilisirten Völkern die Kiefer stärker entwiekelt sind, als bei den civilisirten. Das beweisen Messungen an alten Schadeln, welche eine Kieferbreite von 40 Mmtr. zeigen. Vf. stellte Messungen an nahezu 3000 Kiefern von Lebenden an. Es ergab sich, vom ersten Mahlzahn der rechten zum ersten der linken Seite gemessen, eine Durchschnittsbreite von 36 Mmtr. für das mannliebe und von 33 Mmtr. für das weibliebe Geschiecht. Der grösste beobachtete Durchmesser betrug 43, der kleinste mir 23 Mmtr. Während demnach die Kleferknochen kleiner werden, scheinen die Zähne ihre Grösse unverändert zu behaupten. Dadurch entsteht ein Missverhältniss, denn die Zähne müssen eng gedrängt stehen, wie man das bei civilisirten Völkern findet. Diese enggedrängte Stellung ist die Ursache ansgebreiteter Caries und sehr schnellen Verlustes der Zähne.

ten vertustes der Zahne.

An diese Beobachtungen schliessen sich allgemeine Reflexionen über die Prophylaxis gegen die verhältnissmässig ungenügende Entwickelung der Kieferknochen. Diese bieten iedoch kein nennenswerten

Dentition.

Ueber den Durchbruch der Zäline ist in neuerer Zeit sehr wenig geschrieben worden. Zunächst sind 2 Fälle zu erwähnen, iu deneu Kinder mit Zähnen geboren wurden.

Der 1. Fall, über welchen im Missouri Dental Journal (April 1875) referirt ist, kam bei einem Diägigen Kinde aur Beobachtung. Es handelt sieh um einen obern Schneidenahn, welcher zu vorschneil aus dem Kiefer gedrängt war und deshalb verloren gehen musste. Der Zahn war ohne Wurzei und überhaupt nicht weiter ausgebildet, als os bei Neugeborrene der Fall zu seip flegte.

Einen 2. Fall veröffentlicht A. Dastol (Gaz. des HDp. 64, 1876). Au g. Tage anneh der Geburt bemerkte D. bei einem siemlich kräftigen Knahen die bereits durerhgebrechenen unteren mititeren Schneidersähen. Das Kind gedieh anfangs gut, als aber die Mileh der Mutter sehr wässrig wurde, wurde es krask und magerte ab. Man gab dem Kinde eine Amm», ohne Indessen einen Erfolg zu erzielen. Es starb im Alter von 3 Monaten.

In demechen Journal (XCIII. 18. Octob. p. 489) findet sieb ein noderer Artikel vom Be eck in gib an dere die Erscheinungen der zweiten Dentition. Wahrend mas die Allgemeiner-beteinungen während der enten Dentition mehr anderen als den lokalen Ursachen im Monde zussacheriben geneigt ist, bemült sieh VI. einige Krankhietlosymptome, wie Daarrobe, Mangel an Appetit, Kopfehmerzun an Irritation im Kiefer während der zweiten Dentition zurückzuführen. Das ist aber sieher zu seitig erzufekzuführen. Das ist aber sieher zu seitig er

Sodann macht B. Bemerkungen über den erschwerten Durchbruch des Weisbeitzachnet, welchen er merkwürdiger Weise als 4. Molaris bezeichnet. Dass überhaupt nur 3 Mahizulme vorhanden sind, darf als alligmenten bekannt vorausgesetzt werden. Ueber den Durchbruch selbst ist nichts Erwälmens werthes gesagt.

Dr. Ludwig Fleischmann's Abhandlung; der erste Zahndurebbruch des Kindes!) interessirt jedenfalls mehr die Kinderärzte als die Zahnärzte,

Klinik der Pädiatrik, II. Wien, 1877, Braumüller.
 XI u. 215 S.

welche bei der 1. Dentition weniger betheiligt sind. Wir heschränken uns daher hier darauf, das auf die Zahnheilkunde speciell Bezügliehe hervorzuheben.

Der 3. Abschnitt beschäftigt sich mit der umreaslmässigen Dentition. · Zunächst wird die zu frübe Dentition, dann die zu späte mit vielen in der Literatur schon beschriebenen Fällen erläutert. Im 4. Abschnitt sind die Symptome des normalen Zahndurchbruchs abgehandelt. Ferner geht Fl. auf die genane Beschreibung der örtlichen Symptome ein und kommt dann zur Erörterung der Allgemeinerscheinungen. Der ganze Absebnitt ist sehr sorgfältig gearbeitet und interessant. Bemerkenswerth ist, dass Vf. die lokalen und allgemeinen Erscheinungen auf andere und einfachere Weise zu erklären snoht. Sehr entschieden sprieht er sich dabei ans gegen elnen stiologischen Znsammenhang zwischen der Reizung beim Durchbrueb der Zahne und sehweren Störungen des Allgemeinbefindens, namentlich den sogen, Zahnfraisen, [Vgl. Jahrbh, CLXXI, p. 180.]

Im 5. Abelmitt wird des wurzelmnissieg Zehnen die ein diesponstieches Zeichen für bezimmette
Ründtitt besprochen. Charakteristich ist die sehr
langsam von Statten gehende Zahnung. Die einzelnen Zahngsttungen brechen oft in sehr langen Intervallen durch. Der Zahndurchwein ausdit grosse
Pausen, so dass man in Monaten kaum einem Fortschritt sieht. Dauerhe wird sattrich die Desstition
sehr in die Länge geogen und ist demanch bei
rhachtischen Klumen wird später bendet. Drech
nachtischen Klumen wird später bendet. Drech
sicht über die Durnbhruchsteit gewähren, werden
diese Vorderstate genürzen eitzuge zeutgener.

Der 6. Abschuitt handtelt von der Rhodvilie der Keifer mut von deren Elnfinse auf den Michgebei. Unter dem Elnfinse der Blachtitts hildet sich gewöhnlich eine andere Keiferform aus, als in der Norm. Fl. vernanehanlicht diese Form in der selemanischen Abbüldung für den Unterkiefer. Der vordere Theil desselben, wiecher die Schneidenthne und Ecksähne enthält, liegt fat nit einer gerunde ninne, von weicher jederweits die seitlichen Theile, wieche die Backathne enthälte, inst stumpfor Winkel abgeben. Der Kiefer ist also nicht bogenförmig, sondern hat eine ockige Form. Uebertünst ist der Altvodax-Theil in Ganzen gilt von der Zahnen, weiche mit der Schneider zup, Knutische schler, nach innen stehen. Die Lüssenachse des Oberkiefers ist größer als in der Net der Kieferbogen ungleichmänsig. Die Unseldieser Veränderungen werden in ausführlicher Webesprochen.

Der 7. Abschnitt behandelt die Distreit » Therapie. Wir finden darin die Pfiege der Mebeit Zahne vor dem Durebbreih besprochen. Pt. etw die Indisationen für den inneren Gebrand des jaboess. Kalkes und des Fluors; er mein, nan im immerhia den unschädlichen Versund wagen, sei indossen soch verschiedene Erfolge haben.

nnessen senr verscherdene Errouge namen.
Die Besprechung der Uranchen der Caris i Milchzähnen und deren Prophylaxis bringt ich Neues; dasseibe gilt von der Extraktion der Kin zähne.

In einem Anhange kommt F1. auf die kom des Zahnfreisches beim Purchbruch der Michale zu sprechen, welcher er keinen Nutzen zuschen kann.

Die ganze Arbeit ist sehr übersiehtlich gestriben und erschöpft den Stoff unter Zugrundelen nancher neuer Gesichtspunkte vollstädig. Swird alle Diejenigen befriedigen, welche ein speiles Interesse für das Verhalten der Kiefer und in Zahne während der Deutstünen haben.

II. Krunkhriten der karten Zehnauchtener Im Anschlisse an seine früheren Arbeite für gehalo. Processe in den harten Zahandhum bespricht Referent (Vijhent, XVII. 2) Hintenschungen über die Finnendrung der Mittenschungen über die Finnendrungen ab der die Stehn der Stehn die Stehn die

vor vorhanden.

Hagel berg (n. n. O. XV. 3. p. 255) is spirith die horizontalen Einschnitte an den hie halten. An der Zeiten zu der Aufter auch der Zeiten der Schaften und zur Beobachte welche fast wie eingefehlt erscheinen. Dabi ist Oberfätsche der defekten Stelle sohn polit. Tij greeigt, die Urnache dieser noch danklen häbbi in der naume Beochaffenheit der Mundfilmstirde ert Mundfilmstirde ert Mundfilmstirde ert Mundfilmstirde ert Mundfilmstirde ert Mundfilmstirde.

ns anoban. Weither University of the Max Weet is Crawkinston Acrisontalene Einzelminte theil R (a. a. O. XVI. 1, p. 5) and it. To be attentied small class does the thermalising Gebrusch der Zahnbützte ein, denn als kommen mat hie untersität small state of the state of the small state is the small state of the small state of the small state is the small state of the sma

wie erweicht sind, eine Säure aber nur durch Entkalkung und Erweichung einwirken könnte. Viel akher liegt die Annahme, dass Alkalien die Ursache jener Defekte sind, weil man künstlich mit ihrer Hulfe abnijche Defekte herstellen kann.

## III. Krankheiten der Zahnpulpa,

Ueber Odonatajos, deren Uraneheu und Behandlung, berichte Dr. L. Hollacen der Chenteber Zhehr, f., prakt. Med. 5 n. 6. 1876). Vf. beschreibt die verschiedeneu Uraneheine der Zahnachmerzen, ohne für den Specialisten etwas Neues zu augen. Die Arbeit ist aber so übersichtlich verfasst, dass sie gewiss für den Nichtspecialisten von grösseren intersess sein mus; wir geben daher wenigstens die Hamptomakte in gedränger Kurze het vieleder.

Zunächst weist H. darauf hin, dass sich die praktischen Aerzte um die Art der Zahnschmerzen wenig bekümmern. Man unterscheidet hauptsächlich zwei Arten von Zahnschmerzen, je nachdem dieselben durch örtliche oder allgemeine Störungen bedingt sind. Unter den lokalen Ursachen nimmt Erkrankung der Pulpa hinsichtlich der Häufigkelt die erste Stelle ein. Es tritt schon Zahnschmerz auf, wenn durch einen kleinen cariösen Defekt im Schmelz das Zahnbein blosgelegt wurde. Es brancht also gar keine grössere, deutlich erkennbare cariose Höhle vorhanden zu sein; hei elnem sehr kleinen Defekt kann sehr heftiger Schmerz auftreten. Namentlich zur Zelt der Menstruation scheinen Frauen hesonders empfindlich. Das sensible Dentin behandelt man zum Zwecke der Schmerzstillung mit lelehten Aetzungen durch Zinc. chlorat., Kreosot, Chloroform; Arg. nitr. ist sehr wirksam, verfärbt aber den Zahn etwas. Man kann aneh die Sensibilität durch Harzlösungen (Mastix, Sandarac), welche man einen Tag im Zahn liegen lässt, beseitigen. Von sehr guter Wirkung ist das Chlorzink-Cement, welches man in die schnell praparir te, winzige Höhle bringt und erharten lässt. lst der Defekt grösser geworden, so wird die Pulpa blossgelegt. Durch Temperaturveränderungen, eindringende Speisethelle und alle Schädlichkelten, welche nunmehr die Pulpa direkt treffen können, entstehen sehr heftige Schmerzen, welche sieh selbst fiber die ganze Konf- und Gesichtshälfte, Angen und Ohren, Nacken und Schulter erstrecken können. Selbst bel änsserlich intakter Zahnkrone kann die Pulpa sehr heftige Schmersen verursachen, als deren hanfige Ursache die Neuhildung von Dentinkugeln in der Zahapulpa in der neuern Zeit erkannt worden ist. - Die biessliegende Pulpa atzt man mit Acid. amenie., welches man 12-20 Std. als Pulver oder in einer Paste im Zahn liegen lässt.

Euspfindlichkeit des Zahnbeins kann ferner bei einer zu schneilen Abnaturag durch das Kasens entstehen. Das blossgelegte Zahnhein wird an der vom Schnacls: nicht unchr besleckten Oberfliche schinerzahlt. Das Tückniren mit dem Höllensteinsieht beseitigt die Schnerzens. Die Ausgänge der wite erwähnst gewöhnlich nach Blosslegung der Pulpa entstand gewähnlich nach Blosslegung der Pulpa entstand gestellt gestellt

stehenden Entztudung, Vereiterung und Gangrän sind häufige Ursachen der Zahnschunerzen. Suppration und Gangrän können selbst unter Pillangen entstehen. Der Eiter muss jedenfalls eutleert werden, was durch Perforation des Zahnes von der Krone oder vom Zahninlas aus geschicht.

Auf die Palpltis mit Ihren Ausgängen in Elterung oder Verjanehung foigt gewöhnlich die Wurzelhaut-Entzundung. Periodontitis, welche immer durch Irritation von Selten einer erkrankten Pulpa oder durch ein Trauma entsteht, erkennt man dadurch, dass der Zahn beim leichten Auklopfen gegen die Oherfläche sehr empfindlich ist, während er bei Puipitis gegen Perkussion unempfindlich hleiht. Arseuik darf man hier nicht anwenden. Im Anfangastadinm genügt die Bepinselung des Zahnfleisches mit Jedtinktur und die Einlegung eines Wattebauschehens, mit Ol. phosphorat. oder Tinet. jed. und Acid. carbol. ana getränkt, in die cariöse Höhle zur Beseitigung des Schmerzes. Wird der Zahn sehr empfindlich, beginnt das Zahnfleisch zu schwellen und ist leichtes Fieber vorhanden, so lässt man 2-3 Biutegel an das Zahntleisch setzen und verordnet ein Abführmittel. Ist Eiterung bereits eingetreten, so haben sich die Schmerzen verringert. Hier ist aber die Extraktion des erkrankten Zahnes vorzunehmen.

Holl. komut dann zur Besprechung der Sterungen durch den durchbrechenseln Freicheitzenb. Freicheitzenb. Freicheitzenb. dereu Symptome bekannt sind. Ist keir Platz vorhanden für den neu durchbrechenden Zulu, so soll man den 2. Molaris fortnehmen. Wenn Platz vorhanden ist, so inselfir man das Zahnbeilen und appliert och mit gestem Krötig 3.—4 Bistergel an den Weisheitzukan nu erreichen ist, so uht man besern, ihn zu entfernen, wenn sieh die Symptome nicht bessern.

Die Cemme-Exostoom können gleichfalls sehr bethige Zahnscheneren und Neurstigen veralissien. Die Urasche ist änserlich nicht nachweisbur, doch kann Pat. neist den sehnerernder Zahn bestimmen. Nach Extraction desselben ist das Leiden heseltigt. Schlimmer ist es, weren Pat. den Angesegnunkt des Schlimmer ist es, weren Pat. den Angesegnunkt des Schlimmer ist es, weren Pat. den Angesegnunkt des Affaktion sich bereits über grössere Bestrieb den Pat. gemüns ausgehreite Ind. Durch gemünse underheite Ind. Durch gemünse und gestellt ind. Durch gemünse underheite Ind. Durch gemünse und gestellt in der Schlimmer der Sch

Die Enthöseung des Zahnhalese durch Retroition der Zahnheierken kann gelechfalls sehr oft Schnerzen zur Folge laben. Dir Townbraug der Schnerzen zur Folge laben. Dir Townbraug der nitztleh. Perner könner in Kiefer aurückgehaltene Zahne oder Zahnmischlümgen, webele ihren Barrich brueh vorhareiten, viele Schnerzen verrunezhen. An der Durchhruchauslich wirdt una eine Arthreibung bemerken, welche die Diagnose sichert. Man entferat der Zahn mit der Arbevolarreskissen Zauge. In weniger gflustigen Fällen wird man zur Ausmeisse-

lung seine Zuffucht nehmen müssen.

Holl kommt uns zur Besprechung der Zohisschurzen zur einschlichneilen Unreiden. Insbesondere berückschigt er die Zahmechneren. Conwelche während der Schemapper-Solf auftreien. Carifore Zahne werden nach den oben erwähnten (bedistipuniture belandelt. Schumeren in inkakten Zähnen sind durch Extraktion nicht zu beseitigen, will seit die auch den dien macher Zahn inkalizahnen sind durch Extraktion nicht zu beseitigen, was die seit das und ent dem einem Auftrach in sänd hier en empfalten. In spätern Stanfen wende nam Nartotika, außührende unk (sinden Mittel au und macht lucksionen in das Zühnfeisch. Die Extraktion bei Sölvangere nebert. It auftrich nicht.

Im Beginn der Pubertät treten bei Mädehen Leiden der Mundschleimhaut n. Zahnschmerzen auf, welche zuweilen sogar einen 28tägigen Typns einhalten and gewöhnlich um die Zeit der Menstruation eintreten. Die Behandlung hat namentlich auf den normalen Verlauf der Menses hinzuwirken (Derivantien auf Lendengegend und Rücken, Sorge für regelmässigen Stuhlgang). Bei anämischen und chlorotischen Frauen und Mädchen kommen gleichfalls heftige Zahnschmerzen vor, zuweilen mit dem Charakter der Neuralgie. Ebenso bedingen chronische Uterinleiden im spätern Alter Zahnleiden. Bei allen diesen Grundleiden ist nach allgemeinen Gesichtspunkten zn verfahren. - Dasselbe gilt von Zahnschmerzen, welche durch allgemeine Plethora, Hämorrhoiden, chronische Stuhlverstopfung, Geschwülste im Unterleibe u. s. w. entstehen,

Es werden um der Reihe nach alle Allgemeinleiden besprochen, welche Zahnleiden veranlassen oder wenigstens zu veranlassen scheinen. Hierbei finden die Intoxikationen mit Quecksülber und Phosphor, sowie der neuerlich hendigewiesen auchliedlige Einfluss von Kupfer und Gold Erwahnung. Ferner wird der noch dankte ktilotgeische Einfluss von Dyspepsie, Gieht, Blasenkrankbeilen, Malaria, Hysterie besprochen.

Noch der Extraktion dense Zahnes tritt zuweiten gazu wittlenseit Schuerze ein. Man bereichnet diese Erscheinung als, Zahnkalezeusek\*. Wir übergeben die sämmtlichen verneichtlichen Urzuschung. Aus gestellt der State und der Schweiten der Sch

M. Schlenker gieht (Vjhrschr. XV. 1 n. 4. p. 18 n. 140.) eine instruktive Darstellung der berrschenden Ausichten über den Zahrschmerz in Folge von Dentinneubildungen in der Pulpa. Namentlich interessiren folgende Fälle.

1) Ein oberer, linker, zweiter Molar masste wege. Schmerzeu, weiche his iu den Kopf ansstrahlteu uwl in Paroxysmen auftraten, eutfernt werden. Bei der Untersuchung fand sich iu der hyperämischen Pulpa eine Dentisnebildung.

2) Elia 40jähr. Mann litt selt ungefähr 4 Mon. an berüger Presopsige, welche gielchafte in Prozyssen aufzest, him Schlaf und Appetit raubte. Alle Mülle ober 1, 2000 der 2, 2000 der 2,

welchem ein Bieuspis extrahirt werden musste.

## Diätetik der Zühne.

Die Anwendung der Saliephäurer hat anch is der Zahnbeilkunde eine Zeit lang viel von sich redes gemacht. Die Diseussion eröffnete Dr. Leop. of sterm ann (Vjiraschr. Xv. 1. p. 58 flych einem Referat über die Eigenschaften der Salieptsature im Allegmeinen. Er empfiehtl dieselbe zu Stelle der andern Desinficientien in Zahnpulvern und Mundtinkturen.

Mit grösserer Ausführlichkeit verbreitet sieh Fr. Klein man m. (a. n. O. 2. p. 161) über das klein man m. p. 1610 über das selbe Thema. Er kommt zu dem Schlusse, dass die Salleylature ihrer Geruhlouigkeit und ihrer seibt unangenehmen Geschmachs wegen in der zahatzritlichen Praxis der Carbolsäure vorzusiehen sei, verauliehen zei, verauliehen zeit zu der letzterm nicht nachsteht. Doch wird sie selbei in diesem Falle zu auftiesptischen Zahnpulvern Verwendung finden kömen.

Sehon in Jahre 1875 machte aber Schlerker (a. a. O. 4. p. 471.) darauf aufmerkam, das die Saliephäure auf die Zahnubstanzen schädlich einwirkt. Er zeigte auf der Jahres-Vers, des Gestr-Ver, deutscher Zahnutzte mehrer Präparate, welch die Richtigkeit seiner Ansieht umzweifelhaft behaden. So war z. B., wie Ref. bestätigen kann, ein nicht zu feiner Zahnuschliff in einer Lösung von 1:100 in 24 SSI, ast total entkäll, fast total entkän.

H. Humm (a. a. O. XVI. 1. p. 20) erzielte zwz günstige Resultate bei Anwendung mit der Salicylsaure, macht aber auf die Arbeit Salko wski'n aufmerksam, welche wohl den Enthusiasmus für des fragliehe Mittel etwas herabnuschzen geeignet sei.

In einer 2. Mithelium (Vijarente, XVI. 3.
p. 3.7) als 3.8 bil a few veitere, aber eingehende Versuche über die Einweitung der SalicquiberVersuche über die Einweitung der Salicquiberversuche über die Einweitung der Salicquiberweiche in Lousquer von Salicquibarg seglet werden,
einen entschiedenen Verinst an Gewebb erfahreneinen entschiedenen Verinst am Gewebb erfahrenbetalt zu der der der der der der der der der
Einzeleitungen in Alkohol, besits wolden in Visertilt, während die sprintunge Laung auszeheinen der
schällich ist. Indersen hat man nach Gehrnach örteterern Löung dasserbe Gerhäl des Sumphries der

Akhrue. Schl. behauptet ferner, dass ein Zahn, welhere cinsm Oadwer entsommen it, sie heidt anlers alst ein gesunder Zahn im Munde verhalte. Wenn
nam gegen eines Behauptingt heoretische Bederische gelten dem aben will, so ist mas vielleicht im Reck. Der Praktiker wird sher besätiges, dass Schl erei er mit seiner Behaupting der Wahrbeit mindestens sehr nahe komst. Eb handelt sich hier ja hanglstichtlich um die Einwirkung der gesansten Stere and den Schneck, über desser Värlakt um durchsan auf den Schneck, über desser Värlakt um durchsan seiner, wie bekannt, sorgräftliger Unternachungen ein absprechendas Urtheil über die Verwendbartzit der Salleytstater in der zahnkraftlichen Praxis fällt.

der Salveyistare in der zahnärztitehen Fraxis Hilt. Dagegen empfiehlt S. die Benzoësdure, sowie das Thymol, welche keinen nachtheiligen Einfines auf die Zahnsubstanz austhen.

Auch Parreidt (a.a.O. 3. p.381) veröffentlicht das Resultat Anfreicher Versuche über die Salisyisture, welches im Wesentlichen mit der Angaben Schlen ker's übereinstimmt. Er erhielt folgende Zahlen durch Feststellung des Gewichts nach Einwirkung versheideren Löungen der Salisylsture auf gesunde Zahne, welche gleichfalls frischen Leichen entnomen waren.

Concentra- tion der Lösung	Gowieht der Zähne vor desh Versuch	Gewicht der Zähne nach dem Versuch	Gewicht de Zähne naei d. Entferun der trockne Schicht
	Grum.	Gram.	Gram.
1: 300	0.913	0.903	0.890
1: 500	0.449	0.449	0.442
1:1000	0.998	0.996	0.992
1:2000	1.419	1.418	1.416
1:5000	0.559	0.559	_

Nach P.'s Untersuchungen ist der Gewichtsverhist insbesondere durch Zersetzung des phosphors. Kalkes bedingt. Er kommt zu dem Sehluss, dass die Lösungen von 1:2000 Grmm. an erst für den Zahnarzt brauchbar würden. Ob sie aber dann noch ihren Zweck erfüllen, halten wir mit dem Vf. für fraglich. Oh sie wirklich in dieser Verdümung sehon ganz unschädlich sein sollten, das möchten wir hier einmal, umgekehrt, nicht aus praktischen, wohl aber aus theoretischen Gründen bezweifeln, denn ein in stärkerer Lösung evident schädliches Mittel muss doch den Verdacht, dass es selbst in schwächerer Lösung nicht ganz harmios ist, rechtfertigen, namentlich wenn es täglich Jahre hindurch gebraucht werden sell. Bemerkenswerth ist, dass P. thereinstimmend mit Schlenker und ohne dessen Untersuehungen gekannt zu haben, gleichfalls die spiritnösen Lösungen nach seinen Untersuchungen für unschädlich erklärt. Indessen würde durch seiche Lösungen das Zahnfleisch geätst. Ferner liegt die Befürchtung nahe, dass nach Verdunstang des Alkohols die Salicylsäure im Munde Med. Jahobb. Bd. 176, Hft. 3.

verbleiht, im Speichel aufgelöst und den Zähnen sehädlich werden kann. P. kommt zu dem Schlusse, dass die Salicylsäure als ein täglich zu gehrauchendes Zahmittel nicht zu verwenden sei.

Er hardt empfeht (Aerstl. Mitth. a. Baden XXVIII. 20. 1874) das Kalium Mowardum sur Erhalteng der Zähne, wobei er von der Anstelt ausgebt, dass man vor allen Dingen den Schnete eine grüssere Widerstandigfähigkeit geben mitses. Das könne man errischen, wenn man demselben einen grüssern Gehalt an Piton gieht, was durch das ionliche Fuorkalium mögleh sie. Das Mittel wird in Pastillenform vershreicht und ist durch Apotheker Geh. Källen in Freiburg i Bz. en erkalten. Ref. glashl nicht, dass disses Mittel irgend welche nennenwerbe praktische Verwendung gefunden kann

Die Fortschritte in der Behandlung der Caries und Fulpfül. Unter dieser Ubernehrift faste Ret, bereits im vorigen Berichte (Jahrh). ULXVI. p. 63.) aus dem Jahre 1875 ein hangstecklieisten Fortschritte auf Erfolge in dieser Richten gurn zusammen. Die speciell zahnsträtliche Literatur ist überreich an Artichen, welche diesen Gegenstand behandeln; wir missen mus jedoch darrauf beschränken, eine Uebersicht über die wesenflichssen Erfolge zu geben.

Gegen Entsündung und Sehmers der Pulpa ist heute, wie seit Jahren, Acid. areenic. das beste Mittel, welches durch Zerstörung der Pulpa als Radikalmittel wirkt. Man bemüht sich, eine intakte Pnipa zu erhalten durch Ueberkappung mit Chlorzinkeement oder mit kleinen Metallkäppehen, welche man vor dem Füllen über die exponirte Palpa legt. Man ist nicht mehr mit der Aengstlichkeit um die Erhaltung einer nicht ganz intakten Pulpa besorgt, wie noch vor kurzer Zeit. Man hat erkannt, dass eine zu weitgebende Conservirung entschieden schädlicher ist, als die totale Entfernung einer irgendwie verdächtigen Pulpa. Man hat eben in Folge der übermässigen Sorgfalt für die Erhaltung der Pulpa viele Misserfolge gesehen und zieht alb die Exstirpation der Pulpa, welche der Vollständigkeit wegen selbst aus den Wurzelkanälen entfernt werden muss, vor, wenn das Organ in irgend welcher Weise als erkrankt verdächtig ist. Man fullt lieber die Wurzelkanale mit Gold, Zinn, am besten aber mit Cement aus. Die cariose Höhle wird dann mit einem geeigneten Material gefüllt. Die Caries wird in ihrem weitern Verlauf aufgehalten durch Ausfüllung der entstandenen Höhle mit den bekannten Materialien, Gold, Zinn, Amalgam,

Cennent. Wir erwähnten in unserns frühern Berichte (a. s. O.), dam die Technik des Püllens durch verbesserts instrumente ganz werentliche Fortschritte besenten instrumente ganz werentliche Fortschritte sehen Bohrmanchten sied, wir sich augleich vorstanschen liesz, Epoche machen Geworfen. Seiten sied noch mehrere Abnliche Apparate angegeben worden. Die Behrmanchinen, welche die Arbeit für

Arzt und Patienten in so wesentlicher Weise erleichtern, erfrenen sich bereits einer sehr grossen Verbreitung. Mit ihrer Hülfe kann man die Zähne in kürzester Frist und in exaktester Weise zur Aufnahme einer Füllung präpariren. Der grosse Vortheil liegt namentlich in der kurzen Daner der Operation. Ist das Ausbohren einer cariösen Höhle wirklich schmerzhaft, so danert doch die Operation nur ganz kurze Zeit.

Von alten Materialien, welche zu Füllungen carioser Zähne gehraucht werden, behauptet Gold noch immor den grössten Vorzug, ja man kann sagen, dass das Gold nach vielen trübseligen Erfahrungen mit andern Füllmaterialien noch mehr geschätzt ist als früher. Das beweist das stetig zunehmendo Begebren des Publikums nach den früher wegen des zu hohen Preises vermiedenen Goldfüllungen, ohgleich die Preise noch nicht niedriger geworden sind. Man hat eben erkannt, dass gut gelegte Goldfüllungen die Zähne wirklich conserviren, dass selbst schon sehr schadhafte Gehisse durch die theuren Goldfullungen noch viele Jahre erhalten wurden. Mit der weitern Verbreitung der Goldfüllung ist unhedingt ein grösserer Erfolg der conservativen Zahnheilkunde verhunden, und der Zahnersatz wird in demselben Maasse unnöthig, als sieh die Zahnärzte um die Conservirung der Zähne bemühen. Mit den sich mehrenden unverkennharen Erfolgen guter Goldfüllungen, mit der Aufklärung des Publikums durch wirkliche Leistungen wird die Zahnpflege in Deutschland einen grössern Fortschritt machen, welcher aber auch wirklich noch recht nöthig ist.

Das Gold wird uns jetzt in Krystall- und Blattform, ln Cylindern n. in Rhomboëdern in sehr guten und brauchbaren Präparaten geliefert. Ueber das Ausfüllen selbst können wir der Hanptsache nach auf das in unserm letzten Berichte (Jahrbb, CLXVI. p. 63) Gesagte verweisen. Nur Folgendes sei nochmals kurz erwähnt. Das Gold wird in einzelnen Theilchen in den Zahn gehracht und dort durch Anpressen gegen die Wand der sorgfültig gereinigten cariosen Höhle befestigt. Es wird auf diese Weise jedes oinzelne Goldthellchen, eins nach dom andern, in die Höhle geführt und fest gedichtet, entweder mit der Hand oder mit dem Hammer. Zu diesem Zwecke benutzt man entweder einen mehrere Unzen (ca. 100 Grmm.) schweren Bleihammer oder automatische Hämmer der verschiedensten Form. Man bringt so viel Gold in die zu füllendo Höhlo. dass dasselbe nach der Condensirung genau mit den Rändern der cariösen Höhle abschliesst. Man kann aber auch selbst Theile des Zahnes, welche bereits verloren gegangen sind, durch Ansetzen von Gold ersetzen, so dass der Zahn seine frühere Form wieder erhält. Man nennt solche Füllnagen, wolche die nrsprünglichen Conturen des Zahnes wieder herstellen, "Conturfillungen". Solche Füllungen sehen jedoch für vordere Zahne entschieden naschön aus und sind für hintere Zähne zu theuer und unntitz. Dabei ist. wie vielfache Erfahrungen bewiesen haben, die

Haltbarkeit entschieden nicht in dem Maasse gesichert, wie bei gewöhnlichen, mit den Rändern abschliessenden Püllungen.

Nächst dem Golde hat sich das Zinn seinen Ruf als treffliches Füllmaterial erhalten.

Für sehr defekte Zähno, deren Erhaltung noch auf einige Zeit wünschenswerth ist, sind Amalgame am Platze. Anch in den lotzten Jahren hat man die Verbesserungsfithigkeit der Amalgame vollauf erkannt. Die Unzulänglichkeit der jetzigen Präparate zur dauernden Erhaltung der Zähne wird am hesten bekundet durch die uns in schneller Folge zugohendon Anpreisungen neuer derartiger Präparate, deren jedes das vorangegangene übertreffen soll. Bei alledem ist noch kein wirklicher Fortschritt gemacht worden. d. h. es ist noch kein ganz befriedigendes Material geliefert worden, wie das Jeder zugeben wird, der sich mit seinen Leistungen nicht allzu leicht zufrieden erklärt. Von manchen Seiten hofft man, dass sich die Amalgamo mit der Zeit mehr oinhürgern werden. Wir hoffen, dass die Amalgame, ehe sie nicht in zuverlässigeren Praparaten geliefert werden, in

ihrer Anwendung auf ein geringeres Maass beschränkt werden.

Die Zahncemente (aus Zinkoxyd mit einer Belmischung von Silikaten und Chlorzinklösung) werden namentlich zu provisorischen Füllungen benutzt, also an Stellen, we man night sogleich mit Metallen füllen kann, weil man Schmerzen fürchtet. Dieses Cement wird auch angewendet für vordere Zähne, deren Erhaltung mit Gold nicht wünschenswerth ist. Man scheint jetzt mit dem Cement unter riehtigeren Indikationen vorzugeben und es nuter sorgfältiger Auswahl an der richtigen Stelle anzuwenden. Dabei scheint es', als ob man die Füllungen jetzt sorgfältiger ausführte. Jedenfalls halten die jetzt gelegten Füllungen besser, als frühere, was zum Theil auch den verbesserten Praparaten zuzuschreiben ist.

Die Guttaperchapraparate benutzt man höchstens zu Unterlagen für Metallfüllungen oder zu provisorischen Füllungen; indessen wird man auch

hler don Cementen meist den Vorzug geben. IV. Krankheiten der Wurzelhaut und der Kieferknochen.

Detzuer (Vjhrschr. XVIII. 1. p. 33.) voröffentlicht folgenden Fall von Pyamis in Folge einer Parulis.

Am 11. August 1876 Morgens 9 Uhr wurde einem ungen Manne der stark cariose rechte untere erste Mahizahn extrahirt, weil an demselben selt 6 Wochen eine Parulis hestand. Die Extraktion ging leicht von Statten, ihr folgte aber ein starker Strom von Blut und Eiter. Pat, ging muster nach Hause und spülte den Mund wegen fortwährender Entleerung von Elter und Blut mit Essigwasser aus. Gegen Abend klagte er über starke Hitze im Kopf und Schmerzen im Halse. Der Hausarzt erklärte, es blide sich ein Zahngeschwür und verordnete ein Abführmittei, Gurgeln mit Salbel oder Camillenthee and fleissiges Wassertrinken. Der 12. und 13. August verlief ohne Stelgerung der Symptome. Am 14. Morgens um 5 Uhr hatte Pat. starkes Nasenhinten und sehr starke Hitze und Fieber. Es trat ein Schütteifrost auf, weicher bis 11 Uhr anhieit, werauf Pat. ehne Todeakampf verschied. Die Seklion fand keine be-merkenswerthen Thatsachen. Es zeigte sich nur Entzündung der Lymphdrüsen an der kranken Selte. An einer Stelle adhärirte die Hirnhaut.

Einen Fall von allgemeiner Alveolar-Periostitis theilt Stenger aus der Klinik des Dr. Holländer in Halle a/S. (Vjhrschr. XVI. 1. p. 38.)

Ein 45jähr. Mann hatte am 3, Sept. 1874 plötzlich heftige Schmersen im ganzen Munde und gleichzeitig eine starke Auschweilung der Lippe und Wange bekommen. Er fühlte sich ausserordentlich matt; selbst das Sen-sorium war etwas benommen. Das Leiden wurde als Scorbut angesehen und mit einer Incision, später mit Mundspülwasser ebne nennenswerthen Erfelg behandelt. Pat. suchte Hülfe in der zahnärztlichen Klinik. Hier engah die Untersuchung ein veilzähliges, intaktes Gebiss, nur die Oberzähne, namentlich die vorderen waren gegen Berührung höchst empfindlich und von Zahnstein bedeckt. Das Zahnfleiseb war stark geschwollen, sah dnukeiroth, livid aus und sonderte bedentende Mengen sehr übelriechenden Elters ab. Ausserdem bestand starker Speichelfinss. Pat., ein kräftiger Mann, leugnete, früher le krank gewesen zu sein.

Die Diagnose wurde auf allgemeine Alreolar-Periostitis des Oberkiefers nebst Stomatitis catarrhalis gestellt, sunächst der Zahnstein gründlich entfernt und ein Mundspülwasser aus Spir. Angel. comp. gegeben. Ausserdem orhielt Pat. ein Abführmittel aus Natr. sniph. Nach 14 Tagen war das Zahnfleisch vollständig abgeschwollen : die Zähne waren gegen Berührung weit weniger empfind-

lich. Ueber den vordern Zähnen zeigten sich mehrere Zahnfleischfisteln, welche auf den nekrotischen Alveolar-fortsata führten. In dieselhen wurden Wattebäusehchen mit Jedtinktur gelegt.

Nachdem bereits Mitte Mal kleine Knochensplitterchen aus den Fistelöffnungen abgegangen waren, wurden am 5. Juni 2 Sequester extrahirt. Der grössere derselben, t5 Mmtr. lang, 6 Mmtr. hreit, seigte deutlich die verdere Alveolarwand des rechten Eckzahns. Das kleinere Knochenstück bestand aus einem Theil der vordern Alveolarwand des rechten obern Schneidesahns. Pat. erhjelt darauf ein Mundspülwasser mit Salicylsäure. Anfang Jull waren die Zähne gegen Berührung nicht mehr empfindlich. Das Zahnfleisch lag straff am Zahnhalse und nur die Labialseite des rechten Ecksahns und die Wurzelspitze des rechten Schneidezahns lagen hios. Die andern Fistelöffnungen waren nach Abstossung einiger kielnern Knochenstücke vernarbt. Pat, kennte nun wenigstens die Zähne der linken Seite vellständig zum Essen gebrauchen, während an denen der rechten noch kaltes Wasser geringe Empfindung hervorrief. Ven jetzt ab wurde aur noch alle 8 Tage der ganze Proc. alveol. mit Jodtinktur eingepinseit.

Jacgle (Vjhrschr. XVII. 1. p. 38.) beobachtete folgenden Fall von Nekrose durch Retention eines Eckzahns.

Ein ca. 34iahr. Mann wandte sich an J. wegen eines schon seit mehrern Monaten dauernden Leldens, welches namentlich des ühlen Gernehs wegen lästle wurde. Es zeigte sich die Gaumenschieimhaut vom rechten zweilen ebern Bleuspis his zu demselben der linken Seite roth und geschwollen. Dazwischen lag eine graue, harte und bewegliche Masse. Es wurde eine sehr übelriechende Jauche entleert; für die effenbar bestehende Nekrose liess sich indessen eine Ursache nicht feststellen. Der Alveoiarfortsats war in weitem Umfange abgelöst und konnte ziemlich ieicht entfernt werden. In dem einen Knochenstück befand sieb die Alveoie eines aurückgehaltenen Eckzahns. Letzterer wurde alsbald extrahirt. Es liegt die Annahme nahe, dass derselbe die Ursache der Nekrose

war. Der durch Herausnahme des Sequesters entstandene grosse Defekl schloss sich durch Grannlationen. Es blich awar eine Communikatien mit der Nasenhöhle zurück, nach 10-12 Wochen wurde jedoch ein Ersatzslück angefertigt, weiches auch diesen Defekt schloss, die Defermität corrigirte und die Sprache, welche näseind war, wieder herstellte.

Referent (Vjhrschr. XVI. 3. p. 286) beobach tete folgenden Fall von Nekrose des Unterkiefers und Gangran des Zahnsleisches mit Ausgang in Lungenphthisis.

Ein Junges, hiühendes, corpulentes 28jähr. Mädchen fühlte um Weihnsehten 1874 heftige Schmerzen im Unterkiefer im Bereich der beiden letzten Mahlaahne Bald daranf trat eine erhehliche Auschwellung des Gesichts eln, welche indessen sehr wenig heachtel wurde. Die Schwelling verringerte sich, ohne aber ganz zu schwin-So bielt der Zahnabscess an bis gegen Ende März, als Pat. plötzlich bettlägrig wurde. Das Leiden stellle sich sehr bald als Phthise dar, ohne dass die sons! hlü-hende Person eine Ursache für ihr Leiden wusste. Schwindsnehtsfälle sind in der Familie unbekannt.

Ende Juni wurde Ref. zur Pat. gernfen, um einige Záhae zu extrahiren. Dieselbe war voliständig erschöpft und der Auflösung nabe. Die Verdauung lag danieder, eln abscheullcher Geruch und Geschmack raubte ihr die nächtliche Ruhe veilkommen, und sie musste, um es überhaupt ertragen zu können, den Mund wenigstens 40mal

während der Nacht ausspülen.

Man hatte bisher noch nicht in den Mund gesehen, Ref. fand mehrere vellkommen abgestossene nekrotische Knochenstücke, welebe dem ganzen Proc. alveol. und noch einem Theil des Kleferkörpers im Bereich der drei rechten untern Mahlzähne entsprachen. Die von Jauebe durchzegenen Sequester lagen im verjauchten, mit hran-digen Fetzen bedeckten Zahnfielsch. Das Zahnleiden war ganz nebensächlich, nur mussten ansser den Sequestern die beiden total gelockerten Mahlzähne herausgenommen werden.

Ans der ganzen Krankheitsgesehiehte wird es mehr als wahrscheinlich, dass selbst die Phthise auf die Nekrose des Kiefers und des Zahnfleisches zurttekzufthren ist. Durch den Gestank wurde Verdauung nud Schlaf gestört; dadurch ist der schnelle Verfail der Kräfte genügend erklärt. Für das Langenleiden fehlt jede äussere Ursache, es liegt demnach die Annahme nahe, dass die Jauche in die Cirkulation gelangt sein und in der Lunge die Störung verursacht haben kann. Ein Beweis ist allerdings schwer zu beschaffen, doch ist Ref. in Hinsicht auf andere derartige Erfahrungen von dem Zusammenlang iener Leiden überzengt.

Fietelbildung in Folge einer Fraktur des Proe, condyloideus beobachtete Referent (Vjhrschr.

XV. 1. p. 21.) in folgendem Falle.

Einem 38iahr, Mann wurde der Proc, condviold der rechten Seite bei einer Zahnextraktion vermittelst des Schlüssels von einem Heilgehülfen abgebrochen werden. Der Nachweis dieser Fraktur war sehr sehwer, denn als Ref. nach 5 Menaten den Pat. an sehen bekam, hestand eine so derbe Anschwellung, dass bei dem fast vollkommenen Verschinsse des Mundes weder von aussen noch vem Munde aus ein solcher Nachweis geführt werden konnte. Das Gesicht war stark geschwollen, und zwar mehr auf der rechlen als auf der linken Seite. Rechts und links zeigten sieh am Haise dicke, narbige, fast knorpelharte Stränge. An der rechten Seite des Halses führte ein in der Mitte swischen beiden Portionen des M. sternocleidemast, verlaufender Pistelgang his über die

Clavicula, we er sich in 2 dicht unter der Clavicula mit getrennten Oeffnungen mündende Stränge verzweigte. Dicht unter dem Kieferwinkel zeigte sieh eine 8. Fistelöffnung, eine 4. unter dem Kinn. An der linken Seite des Halses führte ein Fistelgang gleichfalls bis dieht über die Clavicula. Der Elter hatte augenscheinlich seinen Weg ven der rechten Kieferhälfte durch Jene Fisteln genemmen. An der rechten Seite war er nach der andern Selte unter dem Zahnfleisch entlang gegangen und hatte dert gleichzeitig die ganze labiale Lamelle des Alveolarfortsatzes vernichtet. Die Behandlung, welche nach allgemeinen Grund-

sätzen eingeleitet wurde, ist ehne weiteres Interess E. Magitot (Gas. hebd. 2. Sér. XIII. Juin 1876) bespricht die perioetealen Cysten des Oberkiefers, deren Pathogenie und Behandlung. Et vertheidigt zunächst seine Annahme der Entstehung der Kiefercysten von den Zähnen aus 1) gegen die Einwände anderer Forscher und theilt sodann zwei Fälle, welche ein grösseres Interesse nicht beanspruchen, sehr ausführlich mit. Anknüpfend an diese Fälle kommt er zu folgenden Schlusssätzen.

1) Die Entstehung gewisser Kiefereysten ist entschieden auf eine Anschwellung des alveolodentalen Periosts, weiches selhst zur Cystenwand wird, zurückzuführen. Es sind das die periostealen Cysten. 2) Es weisen zahlreiche Thateachen darauf hin.

dass das Wurzelperiost durch Retention eines seröspurulenten Exsudates anschwillt und dadurch all-

mālig zur Cyste umgebildet wird. 3) Eine in der Entwicklung hegriffene Cyste des

Oberkiefers kann lange Zeit übersehen werden, weil der Boden des Antrum Highmori, dessen Wande gegen den Druck der sich ansammelnden Flüssigkeit nicht nachgeben, ganz in der Nähe liegt. Deshalb entwickeln sich die Cysten eher im Innern des Knoohens als pach aussen. 4) Nach einiger Zeit erweist sich das Antrum

für die sich entwickelnde Cyste als zu klein, und es kommt zu einer reaktiven Entzündung. Es kann sich dann an der Oberfläche des Zahnfleisches ein Abscess hilden. Die Cyste kann sich aber auch nach dem Antrum bin eröffnen.

5) Ist die entsündliche Reaktion gering und kommt die Cyste rechtzeitig zur Behandlung, so kann der Cysteninhalt serös hleiben. Im andern Falle tritt Eiterung ein, welche von Nekrose der Wand gefolgt sein kann.

6) Die Erfahrung lehrt, dass die Anlage einer

permanenten Drainage durch eine oder zwei Oeffnungen eine allmälige Verkleinerung der Cystenhöhle und vollkommene Heilung ohne weitere Zufälle und ohne Deformität berbeiftihrt. 7) Die zur Heilung nöthige Zeit scheint 2 J. nicht

zu überschreiten, wenn es sich um Cysten von dem Umfang einer grossen Nuss oder eines kleinen Apfels handelt.

Referent (Vjhrschr. XVI, 3, p. 289) veröffentlicht einen Fall, wo sich 2 Oberkiefereusten fanden. In jedem Oberklefer bestand im Bereich der Schneldezăbne und des Eckzahns eine Höble, welche ein puru-

lentes Exsudat enthieit. Beide Höhlen waren durch ets knöcherne Scheidewaud getrennt. Der grösste Durc messer beirng 5 Cimir. Es handelte sich um Rieferoysten deren Wandungen entzündet waren und eiterten. Zusammenhang mit den Zähnen biess sich nicht nachweisen, kennte aber auch nicht mit Sicherheit in Abrede gestellt werden. Die Behandlung, welche nach allgemeinen Regeln eingeleitet wurde, ist sehr langwierig, eine Höhle ist jetzt nach 2 Jahren bis auf die Grösse eine kleinen Haselnuss reducirt; die andere hat sich noch nicht in der gleichen Weise vormindert.

## V. Krankheiten des Zahnfleisches.

M. Schlenker (Vihrschr. XVIII. 1. p. 20) beriehtet über mehrere Fälle von Alveolarpyorrhöe, welche er während der Tuphusepidemie in St. Gallen vom Mai his Sant. 1875 beobachtet hat. Sitmetliche Typhuskranke (Abdominaltyphus) gehörten der inneren Stadt an, und es lag die Annahme, dass die Ursache der Epidemie in dem "Neuwasser" zu suchen sei, sehr nahe. Die Verunreinigung des Wassers wurde auch nsehgewiesen. Die zu derselben Zeit von Vf. heobachteten Fälle von Alveolarpyorrhöe in in allen Formen betrafen Personen, unter ibnen auch den Vf., sowie dessen Frau -- belde besitzen gesunde Zähne -, welche gleichfalls in der inneren Stadt wohnten.

Die Zahnfleischränder wurden sehr schnell dunkelroth, wuistig, von den Zähnen abhebbar und bluteten bei der leisesten Berührung. Dabei bestand ein Gefühl des Juckens und Brennens. Später wurde das Zahnfleisch sogar sehr schmerzhaft, namentlich beim Kauen. Bei einer Pat. war das Zahnfleisch derartig gewulstet, dass es die Schneidesähne zur Halfte bedeckte. Bei einer andern Pat, reichte es sogar his zur Schneide zweier Schneidezahne. In diesem Stadium war das Zahnfleisch ausserordentlich empfindlich; die Zähne selbst waren gelockert. Zuerst wurde das Zahnfleisch der oberen Schneidezähne an der Zungenfläche ergriffen, sodann das der unteren. Dann ging das Leiden auf die faciale Seite des Zahnfleisches über. Bei einer Dame war das Zahnfleisch nur da ergriffen, wo die Zabne extrabiri waren und künstliche getragen wurden. Bei einer anderen Pat., welche weder einen natürlichen noch einen künstl. Zahn besass, war die ganze Mundschleimhaut gewulstet. Bei einigen Pat. wer die Entstindung geschwunden, indessen gingen die Zahne wegen bedeutender Lockerung verloren. Vf. fand in dem Sekrete pflanzliche Parasiten in enormer Menge. Leptothrix (Matrix und Fäden), Hefe, Oidium albicans, Kugel- und Stabehen-Bakterien, Penicillium glaucum. Eiterkörperchen fehiten.

Da die Behandlung mit Salicylskure ohne Erfolg hlich, so verfuhr Vf. mehr exspektativ. Am besten bewährte sich das Thymol in alkoholischer Lösung (1:100) als Pinselung, welche his unter den Zahnfleischrand ausgedehnt wurde. Nach 3 Tagen beilte das Leiden immer, selbst in Fällen, we bereits die Zähne gelockert waren. Daneben wurde für sorgfältige Reinigung des Mundes und Entfernung der Speisereste vom Zahnfleisch nach jeder Mahlanit

<sup>&#</sup>x27;) Vel. Jahrbb, CLXVI, p. 68 u. 69.

Sorge getragen. Schon mach der 1. Applikation ofron Thymol trat bedeutende Linderung ein, und das Brennen hörte hinnen 30 Minuten auf. — Vt. liess seiten Fras 4 Wochen lang Saitgivslaure gebrauche, edoch dane Erfolg. Anfangs Juli sehickte er sie nach Bad Flideris (Eisensterfung, esourciebe Tanenluft!). Hier war das Leiden ohne jedes Mundwasser am 4. Tage beseitigt.

Referent (Vjinchr, XVI. 3, p. 285) beobchehte folguden Fall von Gausenabesse shrevtine Flitgendares bei einem Manne am Ennland, wechere oft im Walde zu übernachten gewangen war. Bei der Fröffung fauf sich die Larve einer in Russtand vronnenden Flitge. Fall alst eich bereite einige solche Larven sehne einfern. Eine Einer in den Mond gelegt. Die Maden hatten alst einer in den Mond gelegt. Die Maden hatten alst schnoll im Pavrachym der Schleimhaut eingenietet und verpnagel.

N ap ier hat in tinigen Fallen bemerkt, das, wenn gewins Zähne fuhre, die Eben der stehenden Zähne die Weichttelle irritirten mit almitiebe Auswichse entätanden. Ebons wurde von Dr. Van af yke Garter bemerkt, dass seiche Vorkommisse utwer Ertraukung der Lymphfristen bedingst ein Römen. Je vill 1 hat shniche Ernebelnungen meist bei serofflösen Indivison gewehne. Referent beobachtete dies derattige Hypertrophie, wie die Brain beschreibt, an einen jungen Manne, bei dem sie sich sehr seinsell innerhalb 2 Jahren, angeblich ande diem Typins, servischel hatte.

Ueber die Beschaffenheit des Mundes und der Zühne wöhrend der Schwangerschaft machte Oakley Coles in der Odoutological Society of Great Britain eine ausführliche Mittheilung (1874).

In einer grossen Anzall von Fällen geht die Schwangerschaft ohne Frgend wellen pathologische Processe vorüber. In anderen Fällen treken schon in den ersten Monaten heitig Zahnnehmerne ein, welche indessen mehr neurzigischer Art sind. Gehen die Schmerzen aber von der Zahnen selbst aus, so isegt gewöhnlich Garies vor, und zwar meist branne und Eckathne inden im gewöhnlich einen Sam von gräten Belag. In der Rogel kann man die unteren und oheren Bleuupftes in versiebiedens Schollen der Zafrältes finden, dann folgen die seitlischen Schneidenkan und darund mittleren Schneidenka und darund im mitteren Schneidenka und darund im mitteren Schollen den Schneidenka und darund die mittleren Schneidenka und darund die mittleren Schneidenka und darund die mittleren Schneidenka

denahne des Oberkiefers. Die unteren Schneidezähne werden gewöhnlich nicht betroffen. Die Frauen der unteren Klassen scheinen dieser Form von Caries während der Schwangerschaft häufiger unterworfen zu sein, als die Franen der mittleren und höberen Klassen der Gesellschaft. - Eine zweite, seltnere Varietat kommt da vor, wo der Zerfali an den Spitzen der oberen und nnteren Bienspidaten, und swar an der Lingualseite, beginnt. Schmerzen stnd seitener. Das Zahnbein wird erweicht gefunden, ist jedoch nicht sehr entfärbt. Als 3. Form kommt die weiche Caries zur Beobachtung. Nabe am Zahaffeischraude, rund um den Zahnhais, ist die Zahmsubstanz sehr weich und gegen Berührung empfindlich. Von der letsteren Form giebt es noch eine Varietat, bei welcher der Zahn weithin erweicht int, ohne dass es zu einem eigentlichen Zerfall kommt. Diese Beobachtung macht man meist an obern Bicuspides. Gegen Berührung ist der Zahn böchst empfindlich, ebenso gegen Temperaturwechsel. Später wird der Zahn gelockert und verursacht erhebliche Störungeo.

Eine Beschaffenheit des Zahnfleisches, welche nur während der Schwangerschaft vorkäme, hat Vf. nie beobachtet. Die Zahnsieischassektionen, welche gleichneitig mit der Schwangerschaft zur Beobachtang kommen, sind dieselben, welche wir als ähnliehe Leiden des Zahmfleisches überhaupt kennen. Der Zahnfleischrand erscheint etwas geschwollen, als dunkelgerötheter Sanm, wenn grüner Belag oder Zahnstein am Zahnhalse vorhanden ist; das Zahnfielsch ist gegen Berührung empfindlich und bintet leicht. In anderen Fällen scheint das Zahnfleisch normal, nur liegt es iocker am Zahnhalse und ist etwas wulstig. Bei Druck auf die vom Zahnfleisch am Zahnbalse gebildete Tasche entleert sich eine dünne Flüssigkeit, oft aber auch Eiter. In Verbindung mit der weichen Caries oder mit Erweichung oder Lockerung des Zahnes sieht man das Zahnfleisch antmisch. Die Zahnfleischränder sind blass, dunn, augenscheinlich geschrumpft and vom Zahnhalse zurückgezogen. Höchstens die letzerwähnte Affektion des Zahnfleisches kann als eharakteristisch für die Schwangerschaft betracktet werden.

Lic. Verdaderung der Mundeskrete ist die Huptprasche der Caries, welche während der Schwangerschaft entsteld. Die Speichelsekretin Schwangerschaft entsteld. Die Speichelsekretin ist sehr verneicht, oft durch leisung des 2. und 3. Astes des Trigenimus. Das Anfotosses naurer Massen am dem Magen während der enten Schwangeschaftsmonate giebt gleielsfalls eine läufige Ursachab. Die Mundfüngsightein sind überhaupt unser-

Ueber die neuralgischen Zuhnschmeren während der Schwangerschaft, deren Heftigkeit mit den folgenden Schwangerschaften abnehmen noll, führt. d. an Bekannte au. Mit der bei Schwangers und Wörknerinnen bestehenden Neigung zu Verentturouten, welche seiner Annahme anneh auf mangelhafter Ernälzung beruht, bringt er das Aufallen der Zähne in Verbindung.

Hinsichtlich des diätetischen und therapentischen Verfahrens bei Schwangern bringt Vf. nur das Bekannte. Was die Affektion der Zahne betrifft, so empfiehlt Vf. znr Füllung cariöser Zähne namentlich Hill's Stopping and Jakob's Guttapercha. Sind die Zähne von weicher Caries befallen, oder liegt eine Erweichung des ganzen Zahnes vor, so ist das Collodinm nach Vf. von guter Wirkung. Zuerst muss der betreffende Zahn sorgfältig abgetrocknet werden, dann gieht man ihm 2-3mal täglich einen Collodiumüberzug. Als Zahnpulver empfiehlt sieh präcipitirter Kalk. Ebenso ist Kohlenpulver seiner antiseptischen Eigenschaften halber von guter Wirkung, wenn es mit vielem Wasser and mit einer weiehen Bürste des Abends gebraucht wird. Sehr brauchbar ist, namentlich bei Schmerzen mit neuralgischem Charakter, eine Verbindung von Chinin mit Kalkpracipitat (4:60). Bei Periostitis kann man Jod in Verbindung mit Carbolsäure anwenden. Die Carbolature ist ferner branchbar, we eine abnorme Speichelsekretion besteht. Vf. benutzt eine Lösung von 0.8 Grmm. Ac. carbol. in 2 Grmm. Glycerin und 30 Grmm. dest. Wasser. Bei Alveolarpyorrhöe ist Zinc. ehlorat, zu empfehlen. Chlorkalium und Bromkalium erweisen sich gegen Affektionen des Zabufleisches und der Mnndschleimhaut nützlich. In Bezng auf die Extraktion eines Zahnes ist nach Vf. die grosse Gefahr etets sehr sorgfältig zu berticksichtigen, welche dadurch berbeigestihrt werden kann. Ist die Extraktion unvermeidlich, so sollte man sie lieber in der Narkose ausführen.

Im Anschlass an die Krankheiten des Zahnfleisches berichten wir über einige Fälle von Fremdkörpern und Steinbildung in den Speiebeldrüsen

oder deren Ausführungsgängen.

Alexander Scheller (Vjhrechr. XV. 3. p. 292) veröffentlicht nuter der Ueberschrift "ein fremder Körper in der Parotis" folgenden interessanten Pall.

Vor etwa 8 Mon. bemerkte der Bruder des Vis. im hintern obern Theli des M. masseter eine Verhärtung von der Grösse eines Silbergroschens; dieselbe war schmeratos; nur heim Kauen bestand eine kaum erwähnenswerthe Empfindlichkeit. Vor etwa 2 Wochen wurde der Schmerz heftiger, namentlich beim angestrengten Kauen, und gieichzeitig schwoll der M. masseter seiner ganzen Lange nach vom Okr his zum Kieferwinkel so hedeutend anf, dass das ganze Gesicht entstellt war. Nach einigen Tagen hemerkte Pat., dass ein fremder Körper in der Gegend der Mündung des Ausführungsganges der Parotis hervorragte. Perselbe wurde durch Zusammenpressen der Weiehtheile au der Mündung herausgedrückt und erwics sich als ein kleines Haferkorn, dessen Substanz hie anf die Hüsse vom Speichei verdant war. Eine Erklä-rang, Auf welche Weise das Haferkorn in den Ductus Stenonianus gelangt ist, lässt sieh schwer geben; unsweifelhaft ist es, dass das Korn vom Munde aus in die Drüse gelangt ist. Die scheinhar seitweise auftretende Schwellung des M. masseter wurde durch die momentane Ausdehnung der Parotis vorgetäuscht.

Nach einer Mittheilung im Monthly Review of Dental Surgery wurde bei einem Maune, der weges einer grossen Geschwälst in der Subenziliargegend im Middleex-Hospital zur Behandlung kam, oln Stein aus der Sabmaziliardrung geschnitten, in dessen Mitte sich ein Holzsplitter als Kern befand. Der Holzsplitter muss jedenfalls vom Munde ans in den Ductus Whartonianus und von dort weiter in die Submaxiliaris gedrungen sein (Vjhrschr, XVII. 3. p. 219. 1877).

Geoffroy (L'ari deutaire Janv. 1875) zeigte in der med. Geselkschaft zu Paris einen Speichelstein, welchen er einem 26jähr. Individuum estrahlirt hatte. Der Stein war 5.5 Ckmtr. laug. 2 Ckmtr. hooh und 1.5 Ckmtr. hreit. Er sass in einem der Duct. Riviniani.

#### VI. Neurosen.

Im Dental Cosmos (Vjhrschr. XVII. p. 102) findet sich folgender Fall von Neuralgie, veranlasst durch die abnorme Lagerung des Weisheitszahns.

Eine ca. 30 jhr. Prax von gester Constitution, im 3. Mon. der Schwargerechaft, litt an esse' herfüger Prospulgie. Ein Bitsupsis und ein Mokaris im Unterkiefer linkereits, beide ober bersolfer, unterkar entzührt, wannet linkereits, beide ober bersolfer, unterkar entzührt, der der der den delma zur erstennete lockalist un sein. Der meite, sehr ausriese Mahlanka dieser Seite wurde extra-kleit, und er zeiter deb, dass dessen Warrett durch dei het, und er zeiter deb, dass dessen Warrett durch der het, und er zeiter deb, das dessen Warrett durch der Theise absorbit van. Damili war die Urrache der Nernalzie gefondere und beseitigt.

Inwiefern die motorischen Nerven in Mitteidenschaft gezogen werden können, erheilt aus der Mit-

theilung zweier Palle von Paralyse.

A. M. Free m. n. (Kinosoff Dental Johns, 1874 — Vjacchs, XV. S., 505) wards von demen jangen Makplaceht, XV. S., 505) wards von demen jangen Mak-Molarie consultirt. Der Zaha hälte aur einen kjelene matices Dielekt. Pierin Akholyen war er nur vennig em antices Dielekt. Pierin Akholyen war er nur vennig em en desparte senderfu, vennar Pia. T. Inag echaner, or erinkte Bielekt his uur Pulpa maspebalt und lextere durch eine Aetaparte senderit, vennar Pia. T. Inag echaner, or strahlte Bielekt his uur Pulpa maspebalt und lextere durch eine Aetaparte senderit, vennar Pia. T. Inag echaner, or strahlte Bielekt his uur Pulpa maspebalt und eine Australia strahlte Bielekt his und der Schaler und der Schaler eine Australia der Schaler und der Schaler eine Schaler und der Schaler der Schaler und der Schaler der Schaler und der Schaler und der Schaler und der Schaler und der Schaler der Schaler und der

Im 2. Falle (I. Art dentalre Févr. 1875. —
Vjirmele, XVI. p. 93) handelt so sich m das Auftraten von Ferrelige nach einer Alkoholinijektion in eine Ramula. Die Oyste war wiederhold durche 
Punktion extleert worden, hatte sich aber immer 
wieder gefüllt. Nach der letsten Entereung uurde 
Alkohol injiert. Bei dieser lajektion empfand der 
Part, ein 30 jahr. Mans, bedeutenden Schumers und 
das Gesielt verzog sich nach rechts, in Folge einer 
Paralyse der Michepresse rangtim eins und depresse 
labil inferioris. Die Paralyse verbilde hach der 
Recorption des Alkohols und sehwand erst nach

12—14 T. unter Anwendung des constanten Stroms. Von Störungen im Gebiet der Sinnesorgans durch kranke Zähne sind gleichfalls mehrere Fälle neuer-

dings beobachtet worden.

Taubheit (Missouri Deutal Journ. 1874 — V)hrucht, V. S. p. 369. Ein 6lihk Raube III tau beständigen Schmerz, Tashheit and Andinas aus dem linken Ohr met eliger Lahmbeit in Binken Arm. Es wurde der nicht caribes, gegen Anklopfen eiwas empfindliche linke untereste hielb. Molaris extrahitt. Derselbe zeigte einschwache Röthung des Wurzelperiost. Die Leiden wares 27. nach der Extraktion geschwanden.

Amblyopie und Amaurose.

Temporáren Verhaut des Schorrnögens durch einen Verhaut des Schorrnögens durch einen Erwinden Erkeiden benchnichte J. C. am phe II (Missouri Dental Journ. March 1876 — Vjhrechr. XVI. p. 248) bei einer 35jähr. Prug. die seit de Mon. an herligen Zahnschmerung gelitten hatte und selbst gjanbte, dass ihr Zahnleiden die Urrache der Amblyopie sei. Nach Extraktion des Eckrahns kehrte allmälig das Schvermögen zur Norm zurführ.

G. Marsellie (Gas. des 186), 131, 1870 between the platters 13, 1 alen Kanber, etc. hettige Intertion platters 13, 1 alen Kanber, etc. hettige Intersions certification (Carlot and Carlot and Carlot and various certification (Carlot and Carlot and Carlot

#### VII. Zahnextraktion.

Bei der gegenwärtig mehr conservativen Richtung der Zahnheilkunde geht man nicht so schnell mit der Extraktion vor und versucht die Zähne durch gute Füllungen zu erhalten. Die voreilige Entfernung des Zahnes, dessen Erbaltung wünschenswerth ist und von Seiten des Pat. gewünscht wird, dient dem betreffenden Zahnarzt nicht zur Ehre. Auf der andern Selte gehen aber manehe Praktiker in der conservativen Richtung entschieden zu weit, indem sie Zähne zu erhalten suchen, welche solcher Mühe und der damit verbundenen Kosten entschieden nicht werth sind. Durch den Versuch zur Conservirung derartiger Zähne kann leicht die Mundpflege leiden. - Auch hier müssen Beobachtung und Erfahrung die richtigen Indikationen für die Erhaltung oder Entfernung des Zahnes feststellen.

Die Operation selbst hat in der letzten Zeit keine Vertuderung erfahren, sie ist seit Einführung der vorzüglichen englischen Zahnextraktionszangen vollkommen gleich gebieben, wenn anch hier und da eine geringfugie Modifikation dernelben winnebenswerth erscheinen miechte. Dieses Bedürfniss lut daher auch zur Construirung neuer Zangenfornen Veranhausung gegeben, welche jedoch niekt im mindesten vom Grundprincip abweichen. — Der Schlässel ist im zahnfarzitleben Operationastimuer obsolet geworden; die meisten füngerr Praktiker haben vielleicht seit Jahren keinen Zahmschiftssel in der Hand gebabt.

Ueber die Operation selbat int eben so wenig zu bemerken wie über die Instrumente, deren Brauchbarkelt nicht hoch gemug geschätzt werden kann. Wichtiger eind an dieser Stelle die Mitthellungen über manebe mehr oder minder ühle Zufälle nach Zahnextraktion. Die Casalstik wird durch interessante Falle bereichert.

Ueber die Ursache der Blutungen nach Zahnextraktionen herichtet Cand, med. Stenger nach den Erfahrungen in der Klinik des Dr. Holländer in Halle (Vjhrschr. XV. 4. p. 414). St. fügt den bisher als Ursaehe der fraglichen Blutungen betrachteten Affektionen (Anamie, Plethora, Hamophilie, Scorbut, Morhus maculosus Werlhofii, Typhus, Variola, Puerperalfieber) noch die Leukamie hinzu. Bei einem an Leukämie leidenden 26jähr. Manne trat nach Extraktion des rechten untern 2. Mahlzahns eine Blutung ein, welche mehrere Tage anbielt und erst nach der Transfusion von defibrinirtem Menschenblnte stand. Nach einigen Tagen wurde eine zweite Transfusion zur Verbesserung der Blutmischung gemacht. Bald darauf röthete sich jedoch die erste Stichwunde, es trat eln phlegmonöses Erysinel ein und Pat, starb unter den Erschelnungen der Pyämie.

Wladislaw Zielineki (Vjhrschr. XV. 3. p. 303) theilt unter der Ueberschrift "Dysmenorrhör, geheilt durch Zahnextraktion," folgenden eigenthitmlichen Fall mit.

Eine 20jähr, Frau wänscht eile Ettraktion des schuerrhaften linkes Weisbeltsahns. Am Mongen unds der Extraktion wurde Z. sur Patt, gerufen. Er fand sie im Bette, mit hlassen Gesicht and sebwachen Pala mit einer Frequenz von 120. Es war eine leichte Parotitis und Pharyngitis eingereten. Ueberdies hatte sich in der Nacht eine Menorrhagie eingestellt, während Pat. hereits seit einzem Monaten an Drussenorrhös gelltten hatte. Die Blutung verminderte sich und nahm allmälig den normalen Verhauf der Menses. Vf. sah später die Pat, mehrfach und erfuhr, dass die Menstruntion jetzt ganz normal verläuft.

Neurosen werden bekanntlich oftmals durch die Zalmestraktion danernd beseitigt. Es kommen aber auch Fälle vor, in denen sie erst nach Extraktionen unvermnthet eintreten.

Im Denial Commo (1870) findet sich ein Fall von Anistatient, wieden unmittelbar nach der Extraktion eines rechten nutern Weisbeitstaßen eintrat. Die entsprechend Gesichbaltut var gelahmt und Fat, ein 10jihr. Mann, hatte das Gefühl, als ob die Theile erforren wäten. Besonders an Fornans und der State der S

Referent veröffentlicht (Vjhrschr. XVI. 3. p. 288) einen Fall von Taubheit nach einer Zahnextraktion.

Pat,, cia geumder Mans von en. 35 J., lless sich cine schuerzende Wurzel aus der Lünker Unterhierbahlifte extrahlren. Die Extrahlion geschalt sein Leisti, rechte der Schaffen der Scha

Bei dieser Gelegenheit mögen noch ein von V. Gie se na (Med. and surg. Kep. 1975) veröftenlichter Pall Erwähmag finden, in weiteben ein aur zoch sehr lecker in die Trachen gelangte. Es stellis sich ein Anfall von Dyspole ein, obsohen Ursachen dafür in den Respirationsrongenen sicht nachweitsber aurez. Am infehnet gewarte aber der Zahn mit ofnem heftigen Hustenanfalle nageworften.

An dieser Stelle mässen wir noch elnige üble Zufült beim Gehrnuch von Ansükteirie belatis der schnerzlosen Zahnextraktion gedenken. Die Anwendung von Ansäkteiteis, inabsenondere des Stickstoßexydolts, bei Zahnextraktionen ist zur Zeit seht retrebreitet, obsehone os seleint, als maches sich eine wirklich sehr wänsehenswerthe Reaktion in dieser Beziehung geltend.

Wir übergeben bier kurz das Chloroforn, belessen Auwendung bel Zahnestraktionen fast alljährlich einige Todesfälle mit oder ohne Verschulden der betroffenden Praktiker vorkommen. Wir erwähnen ferner nur kurz, dass man die Elektricität zur Einsidung einer örtlichen Anastrhosis versuchli hat, ohne indesem Krötige su haben.

In der ausgedehntesten Weise wird das Stickstoffoxydul verwendet. Die Vorzüge desselben sind die schnelle Einteitung der Narkose, welche in den

weitans meisten Fälten ohne unangenehme Zwischenfälle und Nachwirkungen vorübergeht, die meist gentigende Betänbung und die verhältnissmässige Gefahrlosigkeit. Man ist nun aber mit der Anpreisung des Mittels, wie hei allen Mitteln, deren Anwendung für viele Fälle entschieden vortheilhaft ist. zu welt gegangen. Man behauptete, dass das Mittel stets eine gentigende Narkose bewirke und dass es vollkommen gefahrlos sei. Diesen Ausschreitungen trat Ref. in seinem Lehrbuch der Zahnheflkunde 1) energisch entgegen. Er bemerkt, dass das Stickstoffoxydul ein sehr nützliches und wegen der kurzen Dauer der Narkose bequemes Andsthetikum sei, dessen Wirkung in vielen Fällen gentigend ist zur Ausführung einer schmerzlosen Extraktion. Es sei ferner weniger gofthylich als das Chloroform. Das Mittel ist also nitzlich, wenn man es in den richtigen Schranken verwendet, wenn man es nicht geschäftsmässig verabreicht, sondern es nur Denjenigen giebt, welche zu feige sind, die Extraktion ohne Anfhebung der Sensibilität ausznhalten.

Uebeistunde des Sitekskoffenyrdnis sind in vielen Fallen: die ungerängende Betähung und die zu kurze Dauer denselben, so dass doch nicht schmerrien operit werden kann. Sodam hat nass anden, obsehon in seltenen Fällen, sehr übbi Nachwirkungen besobenktet, ja sehr Tolerfälle sind vergekonstnen. Dadurch ist bewiesen, dass das Mittel entschieden nicht gefahlen ist und jedenfalls und dersebbe Vorsicht, wie andere Antselselbit, angewendet werdes mess. Wir führer beite edinge Fälle an.

M. D. Lisowski (Vjhrschr. XVII. 1. p. 24) sab eine eigenthümliche Schlafrucht nach Inhalation

des Bilcheidfürzydel eintriene.

L. hatte ein 1920-Michelm mit StickstoffurzydeiL. hatte ein 1920-Michelm om StickstoffurzydeiMichelm 1920-Michelm 1920-Miche

Referent erwähnt in einer Annerkung zu. Li-Mitthelium, dass er zehon 3 solche Fälle gesehen int und zwar in der Praxis verschiedener Oellegens. In 1- Fälle handelse es sieh um einem eines Söjähr, Mans, welcher ohne Untertrechung 24 Std. auch der Opperationschild. Nachber seitlen sein ben heitige nervose sociachild. Son der Stellen sein der heitige nervose kopchelle. Son der Stellen sein der heitige nervose kopchelle. Son der Stellen sein der Stellen sein der Der 9. Fall betrifft ein etwn 19jähr. Mächens "etchen als muterer Mahlahan schenzelion extradrist wordes

war. Das Mädchen verblieb in einem komatheen Zustande, welcher nach 18d. noch hestand. Påt. warde daan nach Hanse gebracht. Ueber den weitern Verlanf war Nichts zu erfahren. In einer Sitzung der Berl, zahnärzti, Geneilzeb.

1877 theist A. Binme den Fall eines Pat. mit, welcher Monate lang mach Anwendung des Stick-

<sup>5)</sup> Vgt. Jahrhb. CLXXVI. p. 151,

offoxyduls an heftigen Kopfschmerzen litt. Ref. it solche Fälle mehrfach gesehen und mehrere Pat. sprochen, bei denen dieser ühle Zufall nach dem obrauch des Stickstoffoxyduls eingetreten ist.

Bisher sind 6 Todesfälle nach Anwendung des tickstoffoxyduls bekannt geworden. Schneider /jhrschr. XV. 1. p. 50) unterzog sich der gewiss idankbaren Aufgabe, die Schuld des Stiekstoffxyduls wegzudisputiren. Er gieht fitr ieden einlnen Fall eine Erklärung. Doch reichen alle olehe Versuche zur Widerlegung der Thatsache, ass das Stickstoffoxydul tödtlich wirken kann, nicht us. Gegen die feststehenden Todesfälle lässt sieh chwer etwas einwenden. - In neuester Zeit ist ein . Todesfall vorgekommen. Wie wir ans einem teferat im Dental Cosmos (June 1877) ersehen, tarb der 30iahr, Chirurg G. Morley Harrison m 27. Mal in der Narkose. Er liess sich sehr tief uarkotisiren, nm sich 2 Zähne extrahiren zu lassen. Der Tod ist unter den Erscheinungen der Asphyxie rfolgt. Die Sektion wies nach, dass die Brust-

#### VIII 7-1----

organe gesund waren.

VIII. Zahnersatz. Seit unserem letzten Bericht über die Fortschritte in der Zahntechnik haben wir über diesen Gegenstand sigentlich wenig zu bemerken; epochemachende Erfindungen sind nicht vorgekommen. Der Kautschuk ist noch immer das wesentliehe Material für künstiche Gehisse. Er hat alle andern Materialien, selbst las Gold, welches jetzt nur noch ganz vereinzelt zur Anwendung kommt, verdrängt. Das Aluminium hat sich gar nicht bewährt, weil es sich gegen die chemischen Einflüsse der Mundhöhle nicht resistent erwies. Es wurde nach mehr oder minder kürzerer Zeit zersetzt. - Das Celluloid, welches aus einem Collodiumgemenge besteht, ist his heute als hrauchbares Präparat noch nicht geliefert worden. Doch macht man unstreitig Fortschritte in der Herstellung und in der Verwendung des Praparates, welches vielleicht noch eine Zukunft hahen kann. Jedenfalls lässt sich zur Zeit darüber noch in keiner Weise ent-

Als Vorzüge des Kautschuks sind folgende hervorzuheben.

Endlich ist man auch hestreht, den Kantschuk in immer besserer, haltbarerer Qualität herzustellen. Med. Jahrbb. Bd. 176. Hft. 3. Auch in den letzten Jahren sind manche unglückliche Zollich beim Tragen künstlicher Gebises veröffentlicht worden. In allen Fällen hannleit es sich ma sehr kiche Piecen, welche sellecht befodigt waren nud im Schlafe oder beim Hinsten in Pharyra, Osesphagus, Laryran n. s. w. gerichen und entsverden Söffengen, aber Schlinglicsschwerden oder anderenseits Dyspande verursachten. Wir hanbes school in worgen Referta meherre derpleichen Fälle mägetheitt. Die neuern Fälle bieten nichts Benerekenswerftel.

Wir haben noch einige grössere Werke über die Zum debeit werden unter deuen wir zunächst zwei englische berücksichtigen, welche, obsehon dieselben schou vor 1875 erschienen, erst nach Ahfassenag naseres letzten Berichtes zu unserer Kenntniss zekommen sind.

J. Tomes' System of Dental Surgery ist 1873 in London bei L. n. J. Churchill in nener Anflage (8. 734 S. n. 263 Ahhildungen) erschienen. Diese neue Auflage ist unter Mitwirkung von Charles S. Tomes bearbeitet worden. - Die 1. Aufl. erschien im J. 1859 and ist allbekannt, so dass wir ther dieses Werk Nichts zn sagen branchen. Es war viele Jahre lang in guter Uebersetzung von Ad. zur Nedden das Handbuch der deutschen Zahnärzte. Nur anf einen Umstand möchte Ref. aufmerksam machen. Das Buch betitelt sich "System." So gediegen dasselbe nnn anch ist, so ist es doch am allerwenigsten eine systemat. Darstellung der Zahnheilkunde. Für das J. 1859 war das in dieser Weise angeordnete Buch sehr gut. Für 1873 konnte man aber unter dem Titel "System" etwas Anderes verlangen, als es hier die Aneinanderreihung der Thatsachen in derselben Reihenfolge, wie im J. 1859, hietet. Es fehlt also gerade das System in der Arbeit, und es scheinen die einzelnen Fakta nicht recht in Zusammenhang gehracht.

Der Inhalt der neuen Auflage ist allerdings bedeutend erweitert, jedoch nicht allzu viel geändert. Wir finden die Zahnung wieder in derselben mustergültigen und meisterhaften Weise geschildert. Wir finden die Zahngewebe und die Zahncaries (bez. die Therapie der letztern) im Anschluss an nenere Forselmngen und Erscheinungen beschrieben. Von da an folgen im Durcheinander Krankheiten des Zahnfleisches, der Kieferknochen, Neuralgie u. s. w. ohne genügende Vollständigkeit. Daran reiht sich eine Besprechung der Zahnextraktion; die Schwierigkeiten sind zum Theil besprochen. Ueber die Unfalle bei derselben finden wir aber sehr wenig. Wir halten daher unsern Ansspruch, dass das vorliegende Werk, dessen Vorzüge nicht zu unterschätzen sind, meht systematisch bearbeitet ist, für durchaus gerecliffertigt.

S. James A. Salter hat im J. 1874 in London bei Longman, Green n. Co. ein Werk unter dem Titel Drastal Pathology and Surgery (gr. 8. 394, S. u. 155 instruktive Abbild). reachcinen lassers, d. daseble zerfüllt in 28 Capitel und enthält viele intersante Angehor, welche manche Löcke in unem Wissen ausfüllen. Das Werk ist für Specialisten lesenswerth. Einen grossen Fheil dieses Werke hat Dr. Hollaender für die Dentecke Jührschr. f. Zahnbeilt, erut überreicht und bearbeitet.

Das Recoptinachenhech für Zahnürzt; von Fr. Klein ma nn (Leiping 1874. A. Pelix. 8, 376 S.), ist nach der alphabetischen Bellenfolge der Zahnkrankehet angeordete. Er beginnt mt. 4M assessan alveolaris und endigt mit Zoster ords. Jede ditter Krankehen als ziert. Das Bach entätte neben allegemeinen Angaben 1266 Recepte, welche von berühmten allerem und enemer Praktikern empfoblen worden sind. Es enthalt neben allegemeinen Angaben 1266 Recepte, welche von berühmten allerem und enemer Praktikern empfoblen worden sind. Es enthalt neben manchen undersuchbaren anne siert viele übernam werthvolle Angaben. Die Sammlung dieses bedeutseinen Maffird en Pleise des Verfassers.

Das im J. 1877 von Referent berangegeben Lehrbuch der Zahnheilbrade ist bereits in einem frithern Hefte unserer Jahrbücher erwähnt worden. Eine sehr ausführliche Bespreehung desselben findet sich in der deutsehen Vjhrschr. f. Zahnbeilk. (XVII. 4. p. 468).

Charles S. Tomes hat ein gutes Buch über die Anatomie der Zähne des Menschen und der Wirbelthiere geschrieben. Wir finden in demselben alle Zahnformen, alle gröbern und feinern anatomischen Einzelheiten; ebenso ist anch die Eutwicklung der Wirbelthierzähne sehr sorgfältig heschrieben. Das Buch ist jedenfalls für die Zoologie von ungleich grösserem Werthe als für die praktische Zahnheilkunde. Allein Jeder, der sich selbst mit derartigen Untersuchungen beschäftigt bat, wird die Mühe und Arbeit, welche schon die Sammlung des Materials gemacht hat, anerkennen. Auch die sehwierige Aufgabe der Ordnung des grossartigen Materials zu einer übersichtlichen Darstellung ist von T. in rühmlicher Weise gelöst worden. - Dr. L. Hollaender hat sieb das Verdienst erworben, eine deutsche Uebersetzung und Bearbeitung jenes englischen Werkes zu liefern (Berlin 1877, Hirschwald). Die Bearbeitung beweist, dass sich H. mit der einschlägigen Literatur sehr eingehend beschäftigt und namentlich auch die von T. minder berücksiebtigten Arbeiten dentscher Gelehrten an der passenden Stelle nachgetragen hat.

Znm Schluss müssen wir noch der Bestrebungen deutscher Zahntreit für die Errichbung einer zofndreitlichen Facherhute gedenken. Die jetzigen isstitute haben sich als gandlich nurzreiebend erwissen, und es ist eine Thatsache, dass die als Zahnstrate — also doch als Specialisten — von der Universität Abgehenden von der eigentlieben Zahnbeilkunde, namentlich aber von der Praxis allm weit. Wir meinen nan, dass wir unsere Oschie welche mit einer geinen Schnibildung zur bireit kommen and sich jedenfalls ein anderes mit Wissen auseignen mitsen, an die Amerikans. in praktierben Brauscharkeit ausbilden können. Die Erbe darf das Fach, welches wirtlich bedeut Petrebritte gemucht hat mei noch übglich wir mit densellen vortraiten Lehrern abgehöht zu mit densellen vortraiten Lehrern begehöht zu lehrt werden. Es macht jetzt andere Amprierdigenigen, welche om itt Maten allern wölle.

Es ist das Verdienst von G. v. Langsdorf auf diese längst nnhaltbaren Verhältnisse immer n immer wieder hingewiesen zu haben. In der is ten Jahresversammlung des Central - Vereins de scher Zahnärzte, dem die Förderung der vier sehaftlichen und praktischen Zahnheilkunde it # beiden letzten Jahrzehnten allein zu danker wurde beschlossen, mit der Erriehtung einer nie ärztlichen Lehranstalt vorzugehen. Wir habet i bei nicht etwa eine Dresstranstalt nach america schem Muster als Ideal vor Augen. Wir wollen Specialanstalt, welche in innigster Verbindung der Universität besteht. Wir verlangen, das b Studium erweitert werde. Früher hatten die 80 renden folgende Collegien zu besuchen: Anster Physiologie, Chirurgie, Akinrgie, Materia med. a. 6 zahnärztlieben Vorlesungen u. Kliniken, went sig überhanpt an der Universität vorhunden waren. Pr Erweiterung des allgemeinen Wissens wänneber dass noch die Physik, Chemie, Pathologie and Tr rapic (allgemeine and specielie) hinzagefact week mögen. Alle diese Vorlesungen sind nach wie " mit den übrigen Medieinern gemeinschaftlich m ren. Die Docenten der Zahmheilkunde, dem mindestens zwei oder drei an der Amtak per muss, sollen Docenten der Universität sein. D Universität soll das Unternehmen durch Hergabe " Räumlichkeiten, Berefung der passenden Lehrich (d. h. solcher Männer, welche die Zahnbeilter wissenschaftlich und praktisch in hervorrege Weise ausüben) und Beschaffung der Lehrmitel terstützen. Der Anfang soll vorhäufig in Berlin

sucht werden.
Wir hoffen, durch diese Mittel wirklich viere schaftlich gebridete Zahnsirzte mit allgemeis nebei Kenntnissen und mit speciellem Wissen und intelle Männer in ihrem Fach auszubilden. Wir hoffen, fiels

anden endlich einmal zu Fachmännern aussnhilden, lothe mit den Zahnstraten anderer Läuder bei ihrem gange von der Universität concurriren können. rechnen aber auf die Universitätung aller Derigen, welche alch für die Forschrifte der Zahnkunnde und deren exakte Leistungen interessieren. see exakten Leistungen, deren Wohlthat wohl Je-

der sehon einmal erfahren hat, sind his jetzt noch keineswegs Gemeingut, denn die jetzige Unterrichtsmethode ist wahrlich niebt geeignet, Meisterze bilden. Durch die neue Methode mit neuen Kraften boffen wir mehr tutkeige zahnstrutiler braktiker aussuhilden und den Segen der exakten Leistungen mehr zum Allgemeingut zu nachen.

# C. Kritiken.

65. Monographie über das zweigetheilto orste Keilbein der Fusswurzel (Os cunciforme primum biparitum) beim Menchen; von Dr. Wenzel Gruher. St. Petersburg 1877. Leipzig. Leopold Voss. gr. 4. 33 S. mit 2 Tafela 1).

Nach Gruher's literarischen Nachforschungen schieht einer Zweitheilung des Cuneiforme primum terst im Recueil périodique d'Ohservations de Méd., hir., Pharmacie etc. T. VII. p. 432. Paris 1857 rwähnung. Morel, Demonstrator der Anatomie nd Chirurgie in Colmar, hatte am künstl. Skelet ines 24 jähr. Mannes am linken Tarsus 4 Ossa cuneiormia gefunden, von denen das innere obere als berzählig bezeichnet wird: die Basis des ersten littelfussknochens war dabei durch eine knöcherne inie in zwei Gelenkeavitäten für die beiden innern Issa cuneiformia getheilt. Ausser dem Morel'chen Falle sind hisber noch 14 andere Fälle in der literatur nachweisbar, darunter 3 von Gruher elbst beobachtete, wo eine vollendete oder doch ine angedeutete Theilung des Knochens gefunden vurde.

Nun hat aber Gruher von 1863—1876 selbst, och 15 andere Fälle dieser Ahnomiätä beobachitet, och dass ihm also zusammen 30 Einzelfälle zu Gebote standen, ein gewiss hinreichendes Material zu einer mongraphischen Darstellung dieser Knochenvarietät. Auf den beiden Tafein werden durch 33 Abbildungen die ihm selbst vorgekommenen Fälle erfalutert.

Die wirkliche Theilung oder Spaltung des ersten Keilbeins, also die Ridung eines Os eunelferen gerimum biparitum, erfolgt stete in der Weise, dass ein Os dernale und ein De plautern unterrehieden verleigt im Ganzen horizontal, am vordern Umfange des Knochens jedoch etwas tiefer als am bintern Ende, und deshah ist das Os plautare vorn niedriger und hinten höher, ungeschert das Os dorsale vorn höher und binten niedrigere. Der dorsale Knochen ist im Gename etwas höher alls der plautern ein der Gename etwas höher alls der plautern die gene frischen Zustande unterwuchten Fallen lag zwischen den beiden Knochen eine Geleichkapset, die nach hinten die ganze Breite beider Knochen einnahm und mit der Capsula cuneo-navicularis communicirte, nach vorn jedoch die Capsula tarso-metatarsea nicht erreichte. (Doch lässt das Aussehen einiger macerirter Ossa canciformia hipartita die Deutung zu, dass diese letztere Communikation ebenfalls vorkommen kann.) Ausserdem fand sich ein Ligamentum interosseum zwischen dem Dorsal- und Plantarknochen, desgleichen auch noch ein Lig. euneiforme internum proprium. Bemerkt verdient noch zu werden, dass am Os cuneiforme primum bipartitum die Gesammtböhe vorn, in der Mitte und hinten im Ganzen etwas erheblicher sich darstellt als im Durchschnitt am ungetheilten Os cuneiforme primum. Die zwei Stücke des Os cuneiforme primnm bipartitum stehen mit den nämlichen Knochen in Verhindung, wie das normale ungetheilte Keilbein; doch sind am ersten Mittelfussknochen und an der innern Gelenkfacette des Kalınbeins für die beiden Knochenstücke besondere Gelenkflächen oder Gelenkgruhen erkennbar.

Statt der wirklichen Theilung in zwei besondere Knochen kommt aber am Cuneiforme primnm auch nur eine mehr oder weniger weit vorgeschrittene partielle Theilung vor, wohei das erste Keilbein ein einziger Knochen bleibt, den man als Os enneiforme primum imperfecte partitum bezeichnen kaun. So findet man an der vordern, innern u. hintern Fläche des Knochens horizontal verlaufende Furchen oder Spalten, die in einander übergehen und zumal an der hintern Fläche hesonders tief eindringen; oder es fehlt die Spalte an der vordern Fläche, oder sie ist besonders tief geheud an der Innentiäche u. s. w. Diese Spalten liegen dabei in der nämlichen Horizontalebene, die für die Theilung des Knochens in ein Os dorsale und Os plantare massgebend ist. -Leichte Andentungen einer Theilung hat Gruber thrigens auch an manchen sonst normalen Ossa cuneiformia prima gefunden, nämlich mebr oder weniger tiefe quere Furchen an der vordern ohrförmigen und an der hintern halbelliptischen Gelenkstäche, genau in der Höhe, welche der Bildung eines Os plantare et dorsale entsprechen würde.

Unter den 30 hierher gehörigen Einzelfallen, von denen nieht weniger als 18 durch Gruber selbst boobachtet wurden, sind 18 Fälle vollständiger Theilung (Ossa enneiformia prima hiparitia) u. 12 Fälle unvoll-

<sup>&#</sup>x27;) Für die Uebersendung dankt verbindlich Wr.

standiger Theilung (Ossa consiformia prima imperiect hipartials.) Darunter kam die vollständiger Theilung auf beiden Seiten zugleich bei 3 Individeen Vor, und bei einem 4. Individuom fand sich die vor, und bei einem 4. Individuom fand sich die Vollständige Theilung auf der einen Seite, die unvollständiger Theilung auf der andern Seite. Bei unvollständiger Theilung auf der andern Seite. Bei unvollständiger Theilung auf der andern Seite. Bei den novollständiger Theilung auf beiden Seite zugleich.

unge traming has treated acceler hageans occur in Ea belaff keinen besondern Nachtweisen dafüt, dass das Vorkommen der berneideren Freihert dass das Vorkommen der berneideren Freihert production in der Steller der Steller der production in der Steller der Steller der harten bei der Steller der Steller der Steller der Ossifikation als getrande Stieke sich erhielten, oder in dem einfeha auftretende Knorpel sind zuch and oder in dem einfeha auftretende Knorpel sind zwei Ossifikationspunkte statt des regelmässigen einfachen unsgetzeren, die bei der weitern Entwickburg von einander getrennt blieben, oder sich doch nur partiell verbinitzen.

Eine Thierähnlichkeit kommt im Os euneiforme primum bipartitum nicht zum Vorschein; wenigstens hat man noch bei keinem Säugethiere ein Zerfallen oder eine Theilung des Keilbeins gefunden. Th eile.

66. Patologia del Simpatico, di A. de Giova n ni, Prof. straordinario di Patologia Gonerale etc. nell' Universita di Pavia. Milano 1876. Frat. Rechiedei. 8. XVIII e 373 pp. con 6 tavole 1).

Diese Monographie des Sympathieus serfällt in 4 Hauburkschnitte, von denen der erste die normale 4 Hauburie, der zweite die Physiologie, der dritte die pathologi-che Anatonie und der vierte die funktionellen Störungen des Sympathieus, wie sie die klinische Beobachtung lehrt, behandelt.

Was den 1. Abschnitt anlangt, so enthält derselbe über die grobe Anatomie des Sympathicus nichts Neues; dagegen ist die mikroskopische Anatomie der Elemente des Sympathieus ausführlich dargestellt und durch einzelne Zeichnungen Illustrirt. Wenn wir sodann im 2. Abschnitte, die Physiologie des Sympath. betreffend, selbstständige Untersuchungen vermissen, so ist der dritte, welcher die pathologische Anatomie des Sympath. hehandelt, ausserordentlich reich daran, was um so mehr anerkannt werden muss, als, wie auch Vf. hervorheht, die pathologische Anatomie des Sympath. bisher in auffallender Weise vernachlässigt worden ist. Somit möchten die Untersuchnngen des Vfs. auf diesem Gehiete, welche sich auf 205 Fälle beziehen, wohl die Basis abgehen für alle zukünftigen derartigen Forschungen. Womöglich erstreckte sich die Untersuehung des Vfs. auf sämmtliche Ganglien des Sympath, ; dieselben wurden zuerst in situ präparirt, dann frisch und später erhärtet untersneht.

Die Veränderungen, welche Vf. am Sympathiens fand, theilt er in aussere und innere. Die erstern

1) Für die Uebersendung dankt verbindlich Wr.

beschränken sich auf die Nervenscheide und das z gehende Bindegewebe; die letztern aber haben år-Sitz in den Fasern oder in den Zellen oder in e Gefässen oder in dem jene Elemente selbst einklenden Bindegewebe.

Als aussere Veränderungen werden nach es ander abgehandelt 1) das Oedem, 2) die Verfetting 3) die Hyperamie, 4) die Verdichtung oder Hypertrophie des perigangliaren Bindegewebes, v bei sich finden kann 5) die Adhärenz des Gaugis oder des Grenzstrangs oder beider an den anliege den Theilen, 6) Anomalien des Volumen und 7 6 Consistenz der Ganglien. Diese Veränderungen Vf. bei sehr zahlreichen Obduktionen nach den ve schiedensten Krankheiten gefunden und stuff: Ebenso die innern Veränderungen, welche Vf. b schreibt 1) als cirkulatorische oder vasale und 2 a nutritive a) des Stroma, b) der Nervensubstanz sels: Die erstgenannten theilt er wieder ein in Hyperian Anămie und Hămorrhagie, die nutritiven des Stree. dagegen in lymphatische Infiltration, welche eine entzündlichen Processe derselben entspricht und e von G. experimentell dadurch erzeugt wurde, de er Hunde mit putriden Stoffen fütterte, so dass c dyskratischer oder infektiöser Krankheitszustand b denselben erzengt werde; ferner in Huperplas oder Atrophie des interstitiellen Gewebes. Letzebeobachtete G. im höchsten Grade an einem Collect weicher an Marasmus ohne nachweisbare Ursar zu Grunde gegangen war. Als hereditäre Verant rungen der Nervenelemente selbst beschreibt Vf. & Pigmentdegeneration der Ganglienzellen, weit er aus hänfigen arteriellen Hyperämien und ver-Stasen erklärt; fettige Degeneration der Nerce Zellen und - Fasern; die Atrophie, Sklerose carcinomatose Infiltration der Ganglienzellen schlüsslich die Tuberkulose des Sympathicus. Zu Schluss dieses Abschnittes gieht Vf. eine tabellarisch Uebersicht der von ihm selbst am Sympathieus b obachteten makro- und mikroskopischen Veränd rungen. Letztere werden durch mehrfache lith-

graphirte Abbildungen erläntert. Der 4. Abschnitt, welcher den klinischen Bohachtungen der funktionellen Störungen des Syn pathicus gewidmet ist, ist dem Raume nach (the 200 Seiten, also die bei weitem grössere Hälfte de Buches) der grösste, dem Inhalt nach aber der m bedeutendste des Werkes. Vor Allem ermangel dieser Ahschnitt einer übersichtlichen Eintheilung so dass es schwer hält, sich hindurch zu arbeiter ohne den Faden zuweilen zu verlieren. So feld auch den zahlreiehen eingefloebtenen Krankenre schichten die zusammenfassende Ueberschrift. Der ganze Abschnitt zerfällt in 4 Artikel. Von dieser gieht der erste allgemeine Bemerkungen über di physio-pathologischen Erscheimungen am Sympa thicus. Diese theilt Vf. ein in primitive, sekundare und tertiäre. Die primitiven folgen numittella: auf die Reizung des Organs oder Theils und zeines sich nnr an diesen, indem sie funktionelle Störunges

seelben setzen. Sekundäre sind solche, welche Stande kommen durch die Diffusion des Reizes 1938 der Kette der Centralganglien; tertiäre solche, liche durch das Vordringen des Reizes in die Cerepspiralachse entstehen.

Der 2. Artikel handelt von den funktionellen örungen des Sympathiess und der Gerbrospinalhuse als natürliche Folge der zwischen belden be-henden Besiehungen und zerfallt wieder in 2 Abeitungen, von denen die erste diejenigen Störungen handelt, die aus ererbrospinalen Enfishsen austhen, die zweite aber funktionelle Störungen der Cebrospinalselves, die vom N. wmastklens ausgeben.

In der I. Abstellung bespieht Vf. an der Hand on zahlreiden Besobachtungen auskeht Versätzengen der Penjille bei spinalen Listionen, so in einem Zahle von Präkter und Lrazision des 6. Halswirche itt entztnäßter Erweibung den Hisbanden, in Innem Kinde. Ortgienli ist das Benuthen des Vfs., ite in einem Falle von Übersa minor beobachteten erfenderungen an den Pupillen, sowie eine Palierungunst von 100—120 auf einen "in vielen Fällen ile Überse absingtanden Fällen genatund des Rickerneit in Ursten bei und den Versätzen den Versätzen

narks" zurückzuführen. In der folgenden Beobachtung (4.) fand Vf. /enöse Hypertämie der Eingeweide des Unterleibs n einem Falle von rheumatischer [?] Erwelchung

ler untern Halfte des Rückenmarks. Diese Hypermie, chenso wie die Criese gastriques in der folgenden Beobachtung (5.) bet chronischer Meningomyelitis und allerhand viscerale Störungen bet einer paraplegischen Frau (Boch. 6) führt VI. als Beweis dafür an, dass das Rückenmark auf den Sympathieus einen Einflüss ausübt.

Weiter bespricht Vf. die vasomotorischen Stobeobachtet werden; so fand er in einem Falle von Hirntumor (Beob. 7) die Lungen congestionirt mit zahlreichen Hämorrhagien neben ebensochen auf dem Bauchfell und besonders in beiden Nieren.

An die folgenden Beobachtungen (8—12) knipft. Vr. theoretische Eröfterungen har die Art and Weise, wie Veränderungen auf der änssern Hant retlektorische Anomalien im Gehiet des Syrpathieus beworrufen kömen. Die angezogenen Beobachtungen sind zum Theil sehr vulgär, wie Beob. S von Schungfen, der siets nach Kaltwerden der Fitsse eintrat; zum Theil aber auch nieht klar und präcis genag, um das an beweiben, was sie beweiens ollen.

Weiter kommt dann VI. auf das vage Capitel der gestärgeten nerrösen Reitsbestüt zu spreches der gestärgeten nerrösen Reitsbestüt zu spreches, welche er als "nerröse follongsbraste" bezeichnet und besonders bie Anfanischen beobachtet haben will. Auch die hier mitgetheilten Beobachtungen erscheinen weige beweisend, so die (Beb. 15) von einem hierkraßens Jüngling, welcher jedessnab beim Bespitzen der Brust Herzklopfen bekam; und noch weisiger die von einem giehtlichen Arzte (Beob. 16), welcher durch zegefinnssigen Gebranch von Alockweiter das verschrassigen Gebranch von Alock-

pillen von seiner Gieht befreit wurde, "indem die Cruditäten, welche sonst im Darm längere Zeit verweilt und als ungeeignete Reize für die Nervensubstanz gewirkt, d. h. Giehtanfälle verursacht hätten, durch die Aloë täglich 2mal regelmässig abgeführt wurden".

In der 2. Abheilung des 1. Artikels behandelt Vf. die funktonlein Sötungen der Cerebrospinalachse, welche vom Syngathieus berrühren. In 
Bech. IT erzahlt er von einem Dyseptisienen, dessen 
nervise Beschwerden verschwanden, sohald die Dyspepiag erheitt war. Interessant ist die Bechabetung 
von G. (Beob. 18), dass bei Tuberkulösen meist auf 
der zum neisten affeitren Turexthätt die Haut den 
grössere Empfindlichkeit zeigen oder auch beim 
Anskeiden leichte Güssnehat aufreten soll.

In Beob. 21 und 22 erzählt Vf. sodaan Fällevon Befeitklumung der untern Ektremitäten, weiden plötzlich währead der Wirkung von Abübrmitteln einstraten. So bei einer hysterischen Fran mit katzarhalischer Metritis, welche regelmässig nach dem Einendemen von Richienstell eine Lahmelte der Beine bekam. "Also können finstkionelle Störunger in den Eingeweiden den Zestand der Erreigung in den spinalen Centren, mit Einschluss der vasomotorischen Centren, mit Einschluss der vasomotorischen Centren, mötlicher und die Erneichnungen an der

Peripherie hervorbringen."

In dem Folgenden kommt G. auf andere schon früher, 1874, veröffentlichte Beobachtungen (Beoh. 24-27) zurück , in welchem sich zur Zeit der Verdanung neben dem Gefühl von Stechen in der Zunge eine zuweilen so beträchtliche Auschwellung dieses Organs ausbildete, dass dieselbe, damit die Athmung nicht erschwert würde, aus dem Munde herausgestreckt werden musste. Wie diese Anschwellung der Znnge in diesen Fällen akut auftrat, so kann sie im geringern Grade chronisch beobachtet werden in Fällen von Dyspepsle, wo nicht selten die Zahneludrücke an ilıren Rändern, sowie die Hyperplasie des Epithels eine Schwellung der Zunge anzeigen. Der von Vf. angenommene Reflexreiz geht vom Magen durch den Splanchnicus major zu den Centralganglien, von diesen mittels der Rami communicantes zum 1. Halsganglion und von hier mit dem Plexus caroticus zur Arteria lingualis.

Der Abe-Imitt über Hemikronik (mit welcher VI.
seil frühents Kündert selbt behaltet ist) bietet
nichts Zeues. Um den Einfluss, welcher von den
Unterelisborganen aus auf den Kopf durch die Vermittling des Sympathieus anugentb wird, noch weiter
au begründen, leitet VV. noch einige Beobachtungen
mit: Beob. 31. Ein Sindert aus belasteter Familie
litt in Folge von Gestütsbewergungen auch ernoiseben
Magenistarth, an welchen sieh später geltpelisebe
Artille anseihousen. Hier entstelta der seit natürlich der Zweifel, ob die Epitypis nicht mit noch
at, auch der Seit der Gentütsbewergungen anzunseinist. Beob. 32. Ein onanieruder Landschünzeiser
lit. Jiech s. 22. Ein onanieruder Landschünzeiser
lit. an Derspense um Convolisionen. Letztere warer

besonders lattifg und heftig, wenn das Magenleiden besonders sehlimm war, und verschwanden gibt besonders sehlimm war, und verschwanden gibt zeitig mit diesem. Sehlnselich führt G. zur Stätze der refektoristehen Beziebung zwischen Unterleibt Kopf verschiedene bekannte klinische Erfahrungen Kopf verschiedene bekannte klinische Erfahrungen an, wie die der Helminthäusis und des Störungen Menstruation zugeschriebenen pathologischen Einflüsse auf die Contralorzane.

Der 3. Artikel handeit von den funktionellen Störungen des Sympathiens, so weit sie durch seine Beziehungen zu den Brust- und Baueh-Eingeweiden bedingt werden; der vierte und ietzte Artikel aber von der wichtigen Rolle, welche der Sympathieus in den allgemeinen akuten und ehronischen Krankheitsprocessen spielt. "Die Symptome der Funktionestörung des Sympathicus beginnen in den Infektionskrankheiten, sobald der Organismus von der insieirenden Ureache durchdrungen ist; in den lokalen chronischen Krankheiten, sobald durch ihren Einfluss die allgemeinen Ernährungsprocesse sich verschlechtern; in der Scrofulosis, wie in der Tuberculosis, sobald die Produkte dieser Krankheitsprocesse in den lymphatischen und lymphoiden Genceben sich generalisiren." Auf Grund seiner zahlreichen austomischen Untersuchungen glaubt Vf. annohmen zu dürfen, dass im Sympathicus, wie in andern Geweben, die Affektion aus einer Phase in eine andere fortschreitend übergeben und so einen ütr das Leben verderhlichen Grad erreichen kann.

In einem kurzen Anhange macht Vf. einige Zusätze und fügt noch mehrere Literatur-Citate bei. Die gut ausgeführten Figuren sind durch eine

vorstehende Erklärung erläutert.

Soll Ref. sein Urtheil über das vorliegende Werk noch einmal zusammenfassen, so möckte er sich so aussprechen. Das Buch verdient hauptsächlich grosses Loh wegen der darin enthaltenen wichtigen pathologisch-anatomischen Untersuchungen auf einem Gebiete, welches bis dahin so gut wie ganz hrach lag und dessen Durchforschung viel Zeit, Mühe und Ausdaner erfordert. Was dagegen den klinischen Theil anhetrifit, so enthält er zwar mauches Originelle, kann aber im Uchrigen in keiner Weise auf eine vollständige Wiedergabe der bis jetzt bekannten Thatsachen Auspruch machen, welche nach dem Erscheinen einer Mouographie wie der von Eulenhurg und Guttmann leicht zu erreichen gewesen Seeligmüller. wäre.

67. Bericht über die chirurgische Privatklinik in dem Mutterhause der barmherzigen Schnestern zu Freihung i. Br. vom Januar 1872 bis Juli 1875; mitgetheilt von Prof. Dr. Schinzinger. Freiburg i. Br. 1875. Herder'scho Buchhandlung. 8, 53 S. 1)

Vf. herichtet über die Erfahrungen, welche er während eines Zeitraumes von 31/2 Jahren an 535 calirungischen Privatkranken unschte. Die Ussekumft derselben im Mutterhause der barmberzige Schwestern zu Freiburg entsprach alles Wunsche, die an einen Spitalinenfunktal zu stellen nisd, namenlich stand eine verhällnissmänsig grosse Zahl von Warterinsen ung gerännigen Krankenzimmern zu Disposition. Die Kranken waren, meist Leute aubouseren Ständen, deren Organismus noch dies gewisse Rosistenz gegen etwalge septische Entitusum Tolerank im General Entitalie.

Was die Wundbehandlung anbelangt, so hih Sch. die Lister'sche in stark überfüllten und inficirten Raumen für eine segensreiche Errungenschaft. erachtet aber von nicht geringerem Interesse "die von ihm nachgewiesene Thatsache, dass es auf der Erde da und dort noch Stellen gieht, an welchen das ganze Heer der parasitären Organismen noch nicht der Art die Oberhand gewonnen hat, dass man nicht mit einfachen Wasserumschlägen oder einem trockenem Watteverbande die verschiedensten Wunden zu Heilung bringen könnte". Dass "musterhafte Beit-lichkeit" und "sorgsamste Pflege" auch bei der biherigen Wandbehandlung vorzügliche Resultate # gebeu vermag, darüber lässt der Berieht keinen Zweifei. Grosse Höhienwunden nach Geschwulstexstirpationen (z. B. Lipoma arborescens des Oberschenkels), Oberschenkelamputationen (2 Fälle) gelangten ohne Fieber prima intentione zur Heilung, ebenso vertiefen Steinschnitte (je eine S. lateralis unt alta), Radikaloperationen der Hydrocele, der Hygrome und andere derartige Eingriffe. Audrerseits hat aber Sch. von starken und andareries Wundfiebern auch nach geringeren Eingriffen # berichten und mithin ehenfalls durch Thatsachen und gewiesen, dass die hisberige Wundhehandlung trett der günstigsten Aussenverhältnisse, trotz der sorgsamsten Pflege und musterhaften Reinlichkeit, kein Garantie für den Verlauf irgend eines chirurgisches Eingriffes hieten kann und bei ihrer Auwendung der Arzt das von einem günstigen Zufalle erwarten miss. was er bei anderen Maassnabmen mit eigener Hand zu ergreifen und festzuhalten vermag. Von accider tellen Wundkrankheiten blieben die Kranken gan verschont; es kamen nur einige Fälle von Erisype vor, die entweder im Eruptionsstadium eingebracht wurden oder mit Wahrscheinlichkeit die Einschletpung von aussen nachweisen liessen. Von den 535 aufgenommenen Kranken wurden 190 wiehtigerei Operationen unterworfen und ausserdem noch at 100 der amhulatorisch Behandelten kieinere Operationen oder complicirtere Verbände ausgeführt. -Ein Todesfail ereignete sich während der gantet

Von den in gedrängter Kürze gegebenen ezeit tischen Mittheilungen beauspruchen etwa folgenie ein specieileres Interesse.

Zeit nicht.

Ein Kind von es. 3 Monsten mit fötel gefeilter liesenscharte zeigte am Jeder Beite neben dem Philtrum einznach unten zichenden Narbunstrolfen, der soweil is ist Cutis als Mucosa durch die ganze Dieke der Oberrippe äi erhabene, harte Narbenlinie zu (Wales und zu sekes si-

<sup>&#</sup>x27;) Für die Uebersendung dankt verbindlich Wr.

d nach unten im Lippenroth als kleine Einkerbung slief.

Struma cystica wurde in 4 Fillen mit Incision al Vernikhen der Balgwand mit der Ostis behanlt, und bei beträchtlichem Fieber miter sekrofihor Abstossung der Oydenwand zur Beilung geacht. Vf. rith, die Operation womöglich in der Ulteren Jahresseit ansunführen, Jedem der fibb Gech des Sckretes in nichster Nithe des Mundes und e Hitze des Soumers inlaten den Appetit der Opeten auf Wochen hinaus fern und bedingen meist vosse Abunserunnu."

Fremdkörper im rechten Bronchus. Ein Mädeben on 7 Jahren verschinekte am 30. Sept. 1873 beim Fallen ne grosse weisse Bohne, die zufällig im Munde gehalten nrde. Seb. fand desseiben Tages hei Mangel von Fieber 1d besonderer Athemnoth die Perkussion beiderseits elch, rechts vorn sowohl als binten kein Respirationsge-Dagegen links verstärktes vesikulares Athmen. rn 2. October grössere Dyspuöe, Athmen trocken, pfelrnd, zischend; livide Gesichtsfarbe, kein Fieber. Rechts ormindertes undentliches Athmungsgeräuseb mit Rassein; ber dem rechten Bronehus Bronchialathmen. - Cricomeheotomie bei Chloroformunrkose; Bintang ziemlich edeutend; Kind dem Erstieken nahe; die Bohne auf eine Weise zu entdecken. Um das Eintliessen des Blutes u verhindern, wurde zeltweise die Kanüle eingelegt, ach bangen 10 Minnten wurde plötzlich das Anschlagen ines harten Körpers unten an der Kanfile gefühlt und lese schnell herausgezogen; und nun wurde sofort im reiten Bogen die bereits bedeutend aufgequoliene Bohne usgestossen. Die Blntung stand sofort, die Athmung var ganz frei. Fieber bleit bei sehr gutem Allgemeinbeinden bls rnm 5. Oct. an. Das Klnd wurde am 16. Octoer mit ganz geschlossener Wande and unbehinderter tespiration entiassen.

Seh. führte die Tracheotomie überhaupt 20mal, and zwar 8mal mit günstigem Exfolg bei Individuen von 3/, bis 70 Jahren aus. In 17 Fallen gab Lacyngitis crouposa, in 5 Fällen mit Rachendiptherie compliciri, le 1mal eine den Larynx verschliessende Neubildung, Nekrose der Kehlkopfknorpel und ein Fremdkörper in den Luftwegen die Indikation zur Operation ab, deren Ausführung meist durch den landläufigen Kropf erschwert war. - Die Nothwendigkeit, öfters ohne gentigende Assistenz und Instrumente, sowie zur Nachtzeit zu operiren, haben 8c h. veranlasst, sein Verfahren in einer Weise zu vereinfachen, dass es nahezu mit der gegenwärtig von Frankreich ber empfohlenen Tracheotomie mit einem Messerzug Identisch ist. "Sehnitt durch Hant, Fascie, Muskein, Aufsnehen der Trachen mit dem linken Zeigefinger, ohne viel auf die venösen Blutungen zuachten. Dann drücke ich die Trachen gegen die Wirbeistule hin, fixire sie auf diese Weise, steche unmittelbar am Nagel meines linken Zeigefingers das Bistouri ein, erweitere den Schnitt nach unten, führe den Finger in die Trachealwunde ein, verhindere de. dorch Bloteintritt und leite dieht neben demselben die Kantle in die Trachea herein. Sollte also Blu\* das Operationsfeld decken oder Nachts die Beleuck tung nicht hinreichend sein, so kann man in dringenden Fallen mit diesem Verfahren zum Ziele kommen". Aber auch nur auf die verzweifelten Fälle solite man nach Meinung des Ref. dieses gewagte Verfahren beschränken. Muss mas met zugeben, dass, soladi mit der Pröffung der Trachesde (19 pypto ekwinste), notiwenlig die veisber Bitting ans der Operationswurde nachäust, no beweist sehn der eben speeleler mitgelleilte Trachestomiefall klar, wie belenklich die Situation ist, wenn die Behinderung der Respiration mach dem Laftröfteraschnistt dens vorberige Stillung der Bittings bestehen hieldt, und Se h. kann von besonderen Gibek sagen, wenn 3 auf diese Weise operiter Fälle um Genesung gehangten.

Zwel Phile von impermeabler Striktur der Urethra wurden mit forcirtem Katheterismus und nachfolgender temporarer Dilatation ohne besonderen Zwischenfall zur

dauernden Heilung gebracht.

Neuroma (Fibroma cysticum) des N. medianus. Ein 36iahr, Braser bemerkte seit 6 Jahren die Entwicklung eines bei der Anfnahme bühnereigrossen Tumor am oberen Drittel des rechten Oberarms. Bedeckende Haut naverändert, nudentliche Fluktuation, bei Druck heftige Schmerzen, wie ejektrische Schläge im Gebiet des N. medianna bis aur Fingerspitze bin ausstrahlend, - Bei der Operation fand Sch. von Fasern des Biceps und Coracobrachialis bedeekt eine Cyste, die angestochen eine reiehliche Menge klarer weingelber Flüssigkelt entleerte, sich leicht emporheben and von ihrer Unterlage treamen liess. Die Untersuchung des Praparates durch Prof. Langerhans ergab eine ovoide Cyste mit rauber, zum Theil pigmentirter Innea- und giatter Ausseuffsehe. Auf der Cyste verlief ein mittelstarker gesunder Nerv, anscheinend der N. perforans; in der Cyste inserirte sich an beiden schmalen Endenein starker Nerv, der N. medianns. Von der Oberfäche liessen sich in continuo bindegewebige Laugellen abziehen n. mit ihnen wurde der erwähnte N. perforans von lhr entfernt. Zurleich lösste sich das eine untere Stück des N. medianus ab. Belde Stücke strabiten büschelförmig auf der Oberffsche der Cyste ans. Letztere bestand aus festem, aber zellenreichem Bindegewebe; in ibm verliefen in den ausseren Theilen markhaitige Nervenfasern in der Längsrichtung, und zwar sowohl unveränderte als solche in degenerativem Zerfall. - Am Tage der Operation war die Volarfiäche des Daumens und der 3 ersten Pinger etwas anisthetisch, wie eingeschlasen; nach 14 Tagen wurde Pat. mit gebeilter Wunde entlassen und stellte sieh 4 Wochen nach der Operation mit ganz schmerzioser Extremität und vollständig wiedersckehrtem Gefühls- und Bewegungsvermögen vor.

Arterioaverletzuspon kanen je einual an der Brachialis, Unasti und Thialis poolies, an letatever bei Durche-Inseldung der Aulillessehne wegen Klumpfins von einem Arte bewirkt, ar Bechachtung. An der Brachialis reichte die Continutituligatur aus, wahrend una an den beiden andern Stellen das periphere und eestrale Ende des Gefasses in der Wunde metrehauf. Der Andelengt der mit einem Kunden der Auftrag der mit einem Auftrag der mit einem Auftrag der Auftrag der Mittelle der Stellen. Medelsen durch Knopfankte und absolute Rinhe auf derer Stellen.

Fangóu Gelmientitadungen und ihre Folgen gaben is keiner Falle Vernalessung zur Roecken gaben is keiner Falle Vernalessung zur Roecken diese wurde nur in 2 Fällen wegen akuner Gelmie vereitzung am Knie, resp. Ellenkogen mit gelntigem Roenitat ausgefährt. Macht der Zustand der Gelmis die Abestrang des Glielen nicht inder dig, so beschränkt Sch. die ehrurgische Behandlung af die etwa vorhandenen Fisteln und Abscesse, such durch Distraktion in gesigneten Pällen die Stellung der Gefentkeile zu verbesser und in der Reconvalecens durch Contentiverblade den Extensitäten die nangende Perligkeit in geben. Sein Hamptangenmerk riebtet er auf das Allgemeinbeimden, das er durch gesignete kräffige Nahrung, Aufenhalt im Pröten, Ochranch von Chinin und sit Seh. der Irbetrangung, dass die defaultiven hesalate der Gebentrangung, dass die defaultiven hemalate der Gebentrangung, dass die defaultiven hemalate der Gebentrangung dass die der Sponnation und der Schalbeitung der unserfügen stehenden Leiden weniger gestantig als die der Sponnation und der Schalbeitung der unserfügen eine Auftrag der Schalbeitung der Leiter und der versichten in Beuer auf das Ilberbeiten vertritt.

Ein Fall van Durchschneidung der Arkiltessehne mit ter Seus betreit einen 14jahr. Kanhen. Die alle Weichtheilt bis auf den Knochen durchtreanende Winde wurde unt der Konghatt vereinigt und der Puss in Plantarfiexion fätzt. Heilung per primann intentionem. Drei Wochen meh der Verletzung konnte Pat, mit valler Soble anfüreten und einige Schritte geben. Entiassung mit Wasserpläsverbänd.

Drei glücklich verlaufene Doppelamputationen des Oberschenkels wegen Eisenbahnverletzungen, die eine 1868 von Regimentsarzt Beck, die andere 1871 von Stephani in Mannheim, die dritte 1872 von Schwörer in Kenzingen ausgeführt, werden erwähnt, - Von Amputationen an den untern Extremitäten verrichtete Sch. in seiner Klinik 6 am Ober- und 3 am Untersehenkel und brachte sie zur Heilung. Von diesen waren nnr zwei durch schwere Verletzung des Kniegelenkes, die übrigen durch pathologische Processe, resp. Neoplasmen bedingt. Hierzu kommen noch 3 Ober- and 4 Unterschenkelamputationen, welche wegen sehwerer Verletzungen bei auswärtigen Kranken ausgeführt wurden. Von diesen verlief nur ein Fall tödtlich, und zwar bei einer 40iähr. Frau mit offener Unterschenkelfraktur, deren Gangran auf den spätern Amputationsstumpf des Oberschenkels sich fortsetzte.

68. L'uomo delinquente, studiato in rapporto alla antropologia, alla medicina legale et alle discipline carcerarie; per Prof. Cesare Lombroso. Con incisioni. Milano. 1876. Ulrico Hopfie. gr. 8. 255 S.

Der durch violkele Leistungen rithmible bekannte Verlauser stellt sein im der Vorredie de Anfgabe, nach dem Vorbilde eines Thompson, Wilson, Desplie durch das direkte Stadium den Leiben und der Seele des Verbrechers und darch Vergeleichung der gewonnenen Resultate mit dem Gesunden und mit dem Irren die Prage der Loussantilleren, der der Verbrecher wirklich dem Kreise unsmittleren, der Verbrecher wirklich dem Kreise er eine Welt für sich blide, ob das Verbrechen eine wirkließe Naturnobwendlicht sie der nicht.

Cap. I. enthält die *Untersuchung von* 66 Schüdeln von Verbrechern, im Ankange eine dergleichen von 12, mehrere Jahrhunderte alten Verhrecherschädeln, und zwar nach Wohnort, Alter, Art des Verbrechens, Maass des äussern Schädelumfanes der Längs-, der Quercurvatur, des aussern Längen-Quer-, Vertikaldurehmessers, des Durchmessers von cinem Mastoidealknorren, von einem Schläfen-Stirpbein gum andern, des Index cenbalieus u, vertebralis. des Gesichtswinkels, der Gesichtslinie, des Gewichts nnd des kubischen Inbalts des Schädels. Der Schädelumfang, in 21 Fällen normal 530-520, is zwischen 580 bis herab zu 490, bei 27% Mikro cephalismus; Inhalt durchschnittlich nur 1390, bis herab zn 1130 bei 300/a. Vorwiesend Brachycephalie; der Jochbogen-Durchmesser ist durch schnittlich über, der Gesichtswinkel unter der Nom-Die Schädelsuturen sind in 73% ahnorm; seiter offen, häufig zur Unkenntlichkeit verlöthet, mitter Stirnnaht noch sichtbar; Areus supraciliaris in 60 , aussergewöhnlich entwickelt; in 20% eine oft bedeutende Fossa occipitalis media, mit Hypertrophe des mittlern Theils des Kleinhirns; bei 160/, Znrückweichen der Stirn und Verkleinerung des entsprechenden Hirntheils; in 16% Knochenvorspringe u. Worm'sche Knöchelchen, bei 160/a Verdichtung des Schädels bis 1143 Grmm. Schwere, bei 30 / Knochenwucherung am Clivus; ferner Schiefheit des Schädels. des Gesiehts, der Augenhöhlen; Verwachsung des Atlas mit dem Hinterhanpt. Doppelte Gelenkfäche an Condylus occipitalis, die Hinterhanptsböcker fehlen oder überstark entwickelt, geringe Capacitat der Orbita, Verengung des Foramen occipitale. Bei 13 die Kiefer wegen starker Entwicklung des Unterkiefers nicht auf einander passend; häufig Spares von Schädelknochen-Wunden oder Brüchen. Zest haben genannte Schädelanomalien mit Ausnahme der Synostose des Atlas, der starken Entwicklung des Unterkiefers, überraschend Achnliches mit den Befunde bei Irren, auffällig ist aber das constante Votkommen derselben bei den niederen aud farbigen Menchenrassen und beim prähistorischen Menches, namentlich die Synostosen, Sklerose, Mikrocephale, Entwicklung der Linea arcuata, der Sinus frontsics Bemerkt sei, dass meist ganze Gruppen von App malien an einem Individuum vorkommen, midselten bestehen gleichzeitig Zeichen von Meningits Der Zweifel ist berechtigt, dass Personen, mit solche Menge von Anomalien behaftet, die volle Intelligen und volle Verantwortlichkeit wie Gesunde haben-

Cap. II. bebandelt die Auftroponaries un' Physiogonomie von 832 italienischen Verbrechen Die Statur ist durrelaselmittlieb etwas übermittel, degieleben auch das Gewicht, beides im Gegenatis un den Irvan. Schänder, Brandstütter, Fällscher ibes mehr sehlanke Figur. Den grössten Schädelbalb bis 1582 geben Fällseber, dann Morder und Bälsch, fast in gleicher Weise aneh den grössten Kopfter fung.

Es hatten Umfang von 590 - 560 Gesunde 50%; Vd brecher 15%; Irre 15%.

Es hatten Umfang von 530- 490 Gesande 11°c: Vet brecher 19°/0; Irre 45° a. Die Schädelbildung aulangend, so trägt zwar der Verbrecher Im Allgemeinen den Typus seiner heimathlieben Abstammung, doch herrseht Brachycephalie auffällig bei Räubern und Mördern, anch bei denen der sonst abliehoephalisehen Rasse (Sardinen, Stillien) vor — im Gegenaatz zu den Irren.

Als sonstige interessante Befunde an den Schädeln von 394 von dem Vf. untersuchten Verbrechern sind zu erwähnen: Atherom der Temporalarterien bei 130/e, stark entwickelte Sinns frontales bei 80/e, Schädelnarben aus früher Kindheit bei 40 , Zurücktreten der Stirn bei 90/0; Oxycephalie bei 20/0, Abflacbung des Hinterhaupts u. s. w. Die Physiognomie hat, einzelne schöne und harmonisch gebildete Gesichter ausgenommen, nicht nur im Allgemeinen. sondern auch für jede Form des Verbrechens etwas Eigenartiges; fast allen gemeinsam ist geringer Bartwuchs, anfgetriebene Stirn, vorstebendes Kinn, lange Ohren, lebhaftes Mienenspiel, lebhafte Gestikulation. Der Gesichtswinkel ist unter dem Mittel, fast wie bei Irren. Das Dynamometer ergiebt bei Druck sowohl als Zng niedrigere Zahlen als an Gesunden. Bei Räubern, Mördern, Fälschern 114, bei Briganten 104, bei Gesunden 168 als Druck; bei Briganten, Schändern, Brandstiftern 33, bei Dieben, Ränbern, Mördern 31-28, hingegen bei Gesunden 52 als Zug, und höhere Zahlen als bei Irren. Die Prostituirten steben bezüglich der geistigen und leiblichen Beschaffenbeit auf gleicher Stufe mit den Verbrechern; fast ohne Ausnahme ist an ihnen männlieher Typus mit reichlichem Hanpthaar bemerkbar.

Die Farbe des Haares bei Verbreebern and Prosituitien anlangeud, so findet sich derselbe doppelhäufiger diunkel als bei Gesunden, die der Iris separ his 64%, — Die Ozugephafus, Klaibeit die Sekaldels, Sehiefbeit der Angen, zurückliegende Sitra, Lange und abnormer Ansatz des Güres, refehiliebeit Haupthaar, Mangel des Bartes, Achnichteit beider Geschiechter dienett zur eine Anlange des europäischen Verbrechters mit dem mongolischen oder amerikausiehen Menschen hin.

Cap. III. Das Tattowiren ist eine zwar auch im gemeinen Volke, doch vorzüglich in der männlichen and weiblichen Verbrecherwelt noch mit 6 % berrschenden, doch im Abnehmen begriffene Unsitte; sie wird selbst in den Gefängnissen, zum Tbeil bei Pilgerfahrten als Erinnerungszeichen von hesonderen Künstlern gegen gute Bezahiung ausgeüht. Die Zeichen beziehen sieh auf Krieg, Religion, Liebe, das Handwerk, finden sich zunächst am Vorderarm, sind aber oft über viele Körpertheile, selbst auf den Geschlechtstheilen, verbreitet, haben ausserdem je nach Beschäftigung oder Landstrich etwas Gemeinsames. Bei dem Verbrecher findet man oft Zeichen der Rache und Verzweiflung, obscone Bilder. Für Arzt und Richter sind sie insofern von Werth, als sie die Persönliehkeit des Verbrechers, seine Zugehörigkeit zu einem verbrecherischen Verbande andeuten. Das Tättowiren, bei Phöniziern, den ersten Med. Jahrbb. Bd. 176, Hft, 3,

Christen, Pilgerfahrern, wie noch jetet als ein neiligines Symhol jerkond, duffte bei umern jetzigen Geschlechte als Folge der Tradition und des Aussien wir oden Aergebren. Römern and anmestliche Celten, als deren letzieren Nichkommen die Lombarch, Piemonteen anzusehen die, 1 nebendelen sein. — Der Befund des Tättowirens kann als Urtersbeidungsungerhauf des Verbrechers von den Iren gelten, weicher letziere in seiner Leidensshaftfülschlich erheite. Marchen der Verbrecher des Verbrechers.

Cap. IV. Grad der Empfindlichkeit der Verhrecher, ihre Affekte und Leidenschaften. Die Empfindiichkeit gegen Schmerz lst bei Allen herabgesetzt, bei Einzelnen, namentlieb wenn Irrsein sieb hinzngesellt, bis zur Analgesie herabgesunken. Hierauf beruht das bäufige Vorkommen von Selbstverletzungen in den Strafhäusern und die Selbstverstümmelung. Auf moralischem Gebiete ist diese Unempfindlichkeit noch grösser und eine reiche Quelle der schensslichsten Verbrechen und der Gleichgültigkeit gegen die Strafe. In den Gefängnissen ist das Hinrichten ein sehr beliebtes Thema der Unterhaltung. Einzelne Affekte treten jedoch ans dem Rahmen der totalen Gielchgültigkeit desto deutlicher bervor, namentlich Liebe zu den Angehörigen, doch nie für die Dauer; vor Aliem beherrscht den Verbrecher Eigenliebe, Stolz, Sucht nach äusserem Glanze. Verietzter Stolz, sowie Rache ist hanfig Motiv zu Verbrechen (5 %). Dann existirt noch eine Art von wirklichem Blutdnrst, namentlich bei denen, die sich in Folge ihres Handwerks an den Anblick Sterbender gewöhnt haben.

Cap. V. Mitdem begangenen Verbrechen schwindet, wenn vorhanden, der letzte Rest der Moral. Wahre Rene fand Thompson unter 410 Mördern 1 mai, der Vf. nater 390 Verbrechern nur 7. die überhannt ein Verbrechen einräumten. Jedes Strafsystem, das zn seinem Ansgangspankte Rene oder Besserung nimmt, verfehlt seine Wirkung. Die Rückfalligkeit erreicht die Zahl von 50 % und darüber; recbnet man hierzu die Abgänge durch Tod nach der Entlassung und die Zahl der Rückfälligen, die Verbrechen begehen, weiche nicht zur Entdeckung kommen, so ist fraglich, ob nicht die Gesammtzahl der Rückfälligen gleich kame der Zahl der Entlassenen. Die vereinzelt vorkommende Rene ist nnr scheinbar eine solche, meist eine Folge von Hallueinationen des Verbrechers, öfters kluge Berechnung, die Bedingungen des Aufenthalts zu verbessern.

Das Gefühl für Ordnung und ein gewisses Rechtsgefühl erstirbt nicht ganz, ist aber seiner Natur nach flüchtig. Verbrechergenossenschaften beobachten unter sieb ein gewisses Rechtssystem; doch ist Wortbruch und Demnication nicht selten.

Cap. VI. Anch ein gewisses religiöses Gefühl existirt fort. Sowie tättowirte religiöse Symbole, 38 so Imgen Andere Amulette und führen nicht seiten inmitten der Austhaus fhere Schanditaten das Wer-Gottes oder der Madonna im Munde. Hingegen bei Irren entirtt in ganz das mortalische Gefülst; nuch dem in Folge hoher psychischer Anfregung begargenen Unrecht kehrt momentam und oft platische das Bewastein zurückt, Schlatzuak lage ist nichts Seitenes. Der Wilde aber, wie der Verbrecher, kennt kein Gewissen, Rache und Gerechtigkeit sind ihm zymozym.

Cap. VIII. handelt von dem Grade der Bildung und der Unterrichte der Verbrecher. Dersehte ist mar ein mittler in Polge Köppetticher Trägieleit, des Vagfreus und der Anhahme der geistigem Euergie zu dasernder Arbeit; 339% der Bestrafungene bei mitorenneu weblieben, 48% je bei minorenneu mahnieben, ein, 64% bei Majorennen, 0.4 Bestrafungen wegen Tottleichlages und selwerer Körpervieltzungen im Jahre 1871 batten ihren Grund im Paulheit und Vagiren.

Leichtsinn, Oberflächlichkeit und Flüchtigkeit beherrscht den Verbrecher, daber Irrthümer in Ausführung des Verbrechens, Missverhältniss der angewendeten Mittel zum erzielten Erfolge. Die öftere Wiederholung derselben Handlung erzeugt nach und nach eine gewisse Fertigkeit, andererseits scheinen gewisse Kategorien von Verbrechen gewisse körperliche und sociale Eigentlumlichkeiten und bestimmten Bildningsgrad vorauszusetzen, namentlich Giftmischer, Paderasten. Leute von Geist und Genie, als Verbrecher, entbehren gleich dem gemeinen Verbrecher meist der genügenden Vorsicht und Schlauheit. Höhere akademische Bildung gewährt gewisse Immunităt; weniger günstig stellen sich Literaten, Künstler, Maler. Personen ohne alle Sebulbildung (Analphabeten) ergeben, obgleich numerisch überwiegend geringere Verbrecherziffer als solche mit Schmibildung, desgleichen geringere, nach Curcio uur gleich hobe Rückfülligkeitsziffer. Der gute Einfluss der Schulbildung äussert sich darin, dass mit ihrer Verbreitung die Verbrechen weniger grausam werden; Gleiches fand man in Belgien, Fraukreich, Oesterreich. Die Prostituirten gehören mit sehr geringen Ausuahmen zu den Analphabeten.

Dem Irren ist in den meisten Irrseinsformen ein übertriebener, wenngleich unfruchtbarer Thätigkeitstrieb eigen. Gebildete Irre sind der Zahl nach häufiger als gebildete Verbrecher.

Cap. VIII. Der Jorgon ist die anserwähle gemeich ein kelligigien und assonierte werberechen; gemieche int sehr vielen veraltetes, fremülsahlieben Worten wird er wie ther die Laufe- und Sprachweiter und der dem Sprachweiter und der dem Sprachweiter der Sprachweiter der Sprachweiter der Sprachweiter der Sprachweiter der dem Sprachweiter der Sprachweiter der Sprachweiter der Sprachweiter und der dem Verbrecher eigenen Steht auch Absouder- der Sprachweiter der Spra

Cap. IX. Sie habet anch thre eigene, yon these greghteef. Lierate, die mus Schaden des Volkvon der Winkelpreuse gefördert wird. Ihr Inabit eine Verheritunge verbrecheitenber Thates. Klagen über Verlauf der Preihet, Pluch den Gesten, Lobessing auf das Geffingnisst, Liebessambritehe auf Verraudte in Bulierinnen. Die Form is der Steine potiehe, Die Henracheeft Proklaufen der Versande in Bulierinnen. Die Form is der Deckmannen der Versande in Bulierinnen. Die Form is der Steine der Versanden in der Leishaftige der Versanden, in der Dekaltiung und in der Leishaftige der Klagen den Arteine der Verte, Debertreffen sie aber an svarmer Beredtsamkeit, an Originalität. Der niedet am Wertpelseu und Homophophenien.

Cap. X. Actiologie des Verbrechens. Das Verbrechen ist, Ahnlich der Krankbeit, durch meteorische, bygieinische, individuelle, Alters-, Rasseund psychische Momente beeinflusst. a) Sind schon in den wärmern Klimaten die Verbrechen gegen das Leben häufiger als in den kältern, so beobachtet man in den Monaten Mai bis September ein Aufsteigen der Verbrechen des Mordes und der Nothzucht gegen die Monate October bis Februar wie 58:42. Die Gefangenen werden bei grosser Wärme und nabendem Gewitter unruhig, in gleicher Weise wie die Irren. - b) Wie der Einfinss der Rasse se wichtig ist, dass bei den Wilden der Begriff des Verbreehens ziemlich unbestimmt ist und oft eigenthumliche Grenzen bat, so existirt auch in Italien theils nach Rasse (vielleicht auch nach Erblichkeit und Sitte) eine auffällige Verschiedenheit in Art und Häufigkeit der Verbrechen, z. B. in Sieilien ward das Räuberhandwerk hauptsächlich nur von den Einwohnern des Thales Conca d'oro betrieben, die nach Typus, Gewohnbeiten, moralischen und politischen Eigenschaften dentlieb arabische Abkunft bekunden - e) Die erhöhte Kultur erhöht die Anzahl der Verbrecher durch Steigerung der Bedürfnisse, Mehrung der sinulichen Reize, erleichterte Befriedigung sinnlicher Genüsse, durch die dem Verbrecher gunstigt Modifikation in der Strafgesetzgebung. Zudem hisfen sich in den grossen, leichter erreichbaren Städtes die Verbrecher an, angelockt durch Aussicht auf grössern Gewinn nud durch das ihnen innewohnende Streben nach Association. Am gefährlichsten wirk aber die grosse Anhäufung der Verbrecher in grosses Strafanstalten. - d) Bezüglich der Ernährung steigern sieb mit Zunabme des Preises der Lebensmitte Vergeben gegen das Eigenthum, während gleichzeitig die gegen die Person abnehmen. Das gefährliehste und verbreitetste Genussmittel ist der Alkohol: Trinker werden sehr oft schwere Verbrecher oder Selbstmörder; ihre Nachkommen Verbrecher oder lrre. - e) Die Erblichkeit wirkt so nachtheilig, dass 26% der minorennen Verbrecher von dem Verbreches ergebenen Vätern oder Bintsverwandten, 60/e der selbeu von der Trunksucht ergebenen Vätern stam men. Unter 294 vom Vf. untersuchten Verbrechen batten 17, unter 266 von Virgillo untersuchtes 23 geisteskrauke Eltern oder Verwandte. - f) Die Lebensjahre von 20-30 begünstigen am meister

45.7%, diesem Alter; 28.8%, dem von 50.—40; 11.6%, dem von 40.—50 an. Gielcheitigt ein benerkt, dass von 20.04.50; dem von 30.—40; 11.6%, dem von 40.—50 an. Gielcheitigt ein benerkt, dass von 20.—30; 26.2%, dem von 30.—40 und 29.9%, dem von 40.—50 antielen, wilhrend in der freien Bevolkerung 17% and das Alter von 40.—50.1 entfallen. Das grosse Coulder von 40.0%, and das von 30.—40 und 10.7%, and das Alter von 40.9%, alter Stendings beiert das 15. bis 20. Lebron 40.0%, alter Stendings beiert das 15. bis 20. Lebron 40.0%, alter Stendings beiert das 15. bis 20. Lebron 40.0%, alter Stendings beiert das 15. bis 20. Lebron 40.0%, alter Stendings beiert das 15. bis 20. Lebron 40.0%, alter Stendings beiert das 16. bis 20. Lebron 40.0%, alter Stendings beiert das 16.0%, alter das 16.0%

das Verbrechen; von 26590 Verbrechern gehörten

Verbrechen. - h) Das weihliche Geschlecht liefert zwar nur 8.80/e, aber die Ziffer andert sieh wesentlieh zu dessen Ungunsten, wenn man die Prostitution zum Verbrechen rechnet. Entgegen andern statistisehen Beobachtungen liefert das weibliche Geschlecht ein grösseres Contingent zu den Verbrechern als das männliche in den Jahren 10-20 und von 50 bis darüber. - i) Ans dem knapp vorhandenen statistischen Material konnten nur mit Vorsieht Schlüsse über die nachtheilige Wirkung einzelner Berufsarten gezogen werden; es kommt eine Verurtheilung auf 1047 Geistliche und im Gegensatz hierznauf 183 Arbeiter und Professionisten; von diesen liefern Köche, Schuhmacher, Maurer n. vorzüglich Diener 2-6mal mehr Verbrecher, als sie der Bevölkerungsziffer nach liefern sollten (Alkoholmissbrauch). Von 112 Soldaten ist nur 1 verurtheilt. - k) Die Erziehung; Waisen, Findel- and illegitime Kinder werden his 100/0 Verhrecher, his 200/0 und mehr Prostituirte.

Cap. XI. Irrsein und Verbrechen, Analogien und Differenzen. Für am wenigsten bestritten hält Vf. den Zusammenhang cerebraler Erkrankung mit Verbrechen and Prostitution einerseits, mit Irrsein andererseits. Epilepsie, allgemeine Paralyse, andanernder Kopfschmerz, Atherom der Schläfenarterie, schwere Neurosen finden sich am Verbrecher, und nach statistischen Nachweisen wächst die Zahl der in den Strafhäusern aufhältliehen Irren; z. B. Gntseh in Bruchsal fand unter 3056 Gefangenen 170 Irre, Parent unter 3040 Prostituirten allein 32 Epileptische. Verhrechen und Irrsein gehen oft in einander über und haben so zu sagen ein gemeinschaftliches Band; Abstamming von irren Verwandten, znrückgebliebene Körperentwicklung, Strahismus, falscher Ausatz des Ohres etc., so hänfig an Verbrechern gefunden, finden wir an den Irren wieder. Bei einem Theile der Verhrecher nimmt die Handlung des Verhrechens die Form der impulsiven Manie an; die Irren mit Mania moralis zeiolinen sieh durch gänzlichen Mangel moralischen Gefühles aus, in der Mania excentrica hildet oft ein einzelnes Moment des sonst Gesunden den Ausgangspunkt für eine Reihe zügelloser Handlungen, welcher eine Periode der Ruhe und Reue folgt. Man darf sagen, dass jede Form des Irrseins einen speciellen

Trihnt an das Verbrechen zahlt. Hier ist dann die Grenzlinie zwischen beiden Seelenzuständen, weil keine ganz naturgemässe, eine äusserst subtile, die für den Richter eine Quelle der Ungerechtigkeit oder der Schädigung der menschlichen Gesellschaft durch Freisprechung wird. Eine scharfe Beohachtung der physischen und psychischen Zustände solcher irren Verhrecher ergieht aber, dass einestheils das Irrsein (z. B. in Mania transitoria, excentrica) sleh auflöst in allgemeine Paralyse, Epilepsie, Alkoholismus, anderntheils den verschiedenen Formen des Irrseins fast stets eine hestimmte Gruppe somatischer Krankheitserscheinungen vorausgeht, resp. sie begleitet, die verbrecherische Handlung selbst aber nach Art sowohl, als nach der Form der Ausführung eigenartig ist. Ebenso lassen sieh Schädelform und Grösse. Dynamometer etc. diagnostisch verwerthen.

Cap. XII. ist den verbrecherischen Gesellschaften gewidmet, Briganten, Camorristen, Mafiosen. Die Camorristen, in Sicilien namentlieh, aus allen Schiehten der Bevölkerung sich rekrutirend, leben von regelmässig erpressten Einkünften von Spielern. Harenwirthen, Journalverkäufern, Kleinhändlern mit Lebensmitteln, hanptsüchlich von den in die Gefängnisse eintretenden Verhrechern. Die Mafiosen üben Rache gegen Zahlung, bewirken Lossprechung seitens der Geschworenen, treiben Contrebande, verbotenes Lottospiel, übernehmen öffentlich ausgebotene Arbeiten, haben fast ausschliesslich den Ankauf der geistlichen Güter in der Hand. Zuwiderhandlung gegen die Ordensregeln hringt den Tod durch Duell ohne Sekundanten, durch Ordre, sich selbst zu tödten, innerhalh des Gefängnisses durch Erstickung im Nachtkübel. An ihrem Fortbestehen hat das Bettelwesen, die Bedrückung seitens der Arbeitgeber. wiederholte Kriege, Emigrationen, die Pilgerschaften, die Unsittlichkeit der Vertreter der Religion (Ahlass), das gesunkene Rechtsbewusstsein, frühere Missregierung durch Benutzung der Banden zu politischen Zwecken und besonders die Gefängnisse selhst, eine Schule junger Verbrecher, keinen geringen Antheil. Hierzu kommt noch der Einfluss der Rasse (Zigeuner, Albanesen, Nachkommen der Araber) und der Einfluss der Erbliehkeit.

Cap. XIII. Atavismus des Verbrechens und die Strafe. Der Vf. glanbt im Vorhergehenden nachgewiesen zu haben, wie bezuglich der Schildelbildning, seines geringen Inhalts, seiner Suturen, Synostosen, der ahnormen Entwicklung der Jochbeine und der Unterkiefer, der tiefliegenden Stirn, der Schiefstellung der Orhita, der voluminösen Ohren, bezüglich des Haupthaares, der Achnlichkeit beider Geschlechter, des physischen und moralischen Indifferentismus, ja selhst der Sprache und Sitteu die Gewohnheitsverbrecher gleiche Charaktere darhieten, mit den Wilden, mit den farhigen Rassen. Wie bei diesen gewisse schwere Verhrechen, Kindestödtung, Paderastie, als solche keineswegs gelten, so hahen aneli in unsern Verhrechern die scheusslichsten Vergehen ihren physiologischen Ausgaugspunkt in jeneu

setze einige Zeit niedergehalten, unter dem Einflusse gegebener begünstigender Umstände plötzlich aufkeimen. Bedenkt man, dass gewisse krankhafte Anlagen: Schädelverletzungen, Hirnhautentzündung, Alkobolismus, und gewisse physiologische Bedingungen, z. B. Greisenalter, einen Stillstand in der Entwieklung der Nervencentren und daher die sogen. Altersrückbildungen zur Folge haben, so bogreift man, dass sie anch die Tendenz zum Verbreehen, das Wiederkehren der animalischen Instinkte zu begünstigen vermögen. Das Verhrechen erscheint vor der Statistik als eine natürliche , nothwendige Thatsache, wie Befruchtung, Geburt, Tod. Es vermag gegenüher einer gewissen periodischen Wiederkehr gewisser Verbrechen die Strafe keine Gegenwirkung auszuüben. Dem Gesetzgeber wird auch die Definition der Unzureehnungsfähigkeit nie ganz gelingen, und man ist gezwungen, Abstufungen voller Erkenntniss und vollen Willens gelten zu lassen. In gleicher Weise ist anch das Recht der Bestrafung zweifelhaft und hat sieh umzngestalten in das Recht "der nothwendigen Abwehr". Die Gesellschaft hat das Recht, auf das Verbrechen die Strafe folgen zu lassen als nothwendiges Mittel zur Vertheidigung ihrer Individuen. Diese Anschanung, in Dentschland von Hommet, Feuerhach, Holtzendorf, in England von Hobbes, in Frankreich von Ortolan vertreten, hat in Poletti (Tutela penale, Torino 1853; Il delinquente, Udine 1875) einen mächtigen Vorkämpfer gefunden. Niebt anders als wie der Irre oder der mit contagiöser Krankheit Behaftete von der menschlichen Gesetlschaft abgesondert wird, soll es anch der Verbrecher werden. Die Strafe anzuseben als Akt der Compensation oder Rache, als Mittel zur Besserung oder zur Rene oder gar zur Abschreckung, oder mit Carrara (Cardini della scienza penale italiana 1875) u. Mittermaier als einen legitimen Akt der gesellschaftlichen Gewalt, kraft deren sie soweit abgemessene Beschränkung der Freiheit ausübt, als die Wiedereinsetzung der gesetzlieben Ordnung es verlangt: diess weist Vf. entschieden zurück.

animalischen Instinkten, welebe, von der Erziehung,

von der Umgehung, von der Achtung vor dem Ge-

Cap. XIV. behandelt die interessante Frage der Therapie des Verbrechens. Der Schwerpunkt der Therapie liegt für Den, der das Verhrechen als einen naturgemässen Ausfluss der Organisation, der Erziebung und bestimmter äusserer Einfittsse anerkennt, der gegen dasselhe in dem Unterricht und dem Gestingniss eine Panacee nicht sieht, in der Prophylaze. Mögliehste Beseitigung der Prostitution, der Association der Verbrecher, Aufhebung der Brüderschaften, Verhinderung des Zuzugs der Verbrecher nach grossen Verkehrscentren. Man führe Detektivbeamte ein, befördere alle Arten von Sparkassen, schaffe das öffentliche Schanspiel der Todesstrafe, Assisen and Geschwornen ab, führe eine gute und allgemeine Schulbildung ein mit Prämiirung der sittlich sich auszeichnenden Kinder. Vor Allem gilt

es der Anlage von Strassen durch entlegene, vom Verkehr abgeschnittene Gegenden, Beschränkung und Durchlichtung der grossen Waldcomplexe, der Beschränkung des Alkoholmissbranchs durch höhere Besteuerung. Im Publikum unterstütze man Seitens des Staats die Achtung vor dem Gesetz, bekämpfe die eingewurzelte Feigbeit und Furcht vor der Anzeigepflicht und beschränke oder hebe ganz auf das Beguadigungsrecht für die gemeinen Verbrecher. Die Kindor-Bewahranstalten, die allgemeinen Spielplätze, die Anstalten für Walsen und Findelkinder unterziehe der Staat der sorgfältigsten Ueberwachung: körnerliche Züchtigung innerhalb und ausserhalh des Gefängnisses sel zulässig; an Stelle der Besserungsbäuser für junge Verwahrloste oder Verbrecher setze man Familien-Correktionspensionate.

Die Therapie anlangend, so ist a) die Unschädliebmachung des Verbrechers durch Zellenhaft allein zu bewirken. Als vollkommenstes System empfiehlt Vf. das Irländische. Innerhalh des Gefängnisses ist der Schulunterricht als Erzichungsmittel nur mit Vorsicht anzuwenden, er erleichtert dem Verhrecher die Mittel zur Mittheilung, fördert seinen Associationstrieb and liefert ihm za manchem Verbrechen die geistige Waffe; der Unterriebt bezwecke mehr Hebnng der gesunknen Energie des Leibes und der Seele; vorzaziehen sind praktische Keuntnisse in gewissen Handwerken, in Zeichnen, Malen, in der Landwirthschaft. Die Erziehung basire auf den dem Verhrecher innewohnenden Leidenschaften und interessen, auf seiner Eitelkeit, Streben nach Auszeichnung, auf der sehmeiehelnden Hoffnung der Freibeit resp. gradweisen Verminderung der Strafe; man gründe Prämien und distingulrte Klassen. Die Arbeit sei das alleinige Ziel, die Triebfeder, der Zeitvertreih für den Verbrecher. Man verbanne das Institut der Unternebmer, welche naturgemäss nur den geschiekten Sträfling begünstigen, ohne auf seine Moralität Werth zu legen, und welche oft ihren Einfluss his zu den Stufen des Thrones zu Gunsten Unwürdiger geltend zu machen wissen.

b) Swafniuser für wiederholt (10 Mai n. mehr. Benchtillige. Ihre Aufgabe soi, den Gefangnen his zur Sicherbeit seiner Besseung zurückznhalten nod ihm die Möglichkeit der Schäftigung, Anderer zu hen eineme. In übnen berrache eine mehr militärische zucht, mater Wegkausung der thenern Zellenhaft mit Arbeit inner- und ausserhalb der Anstalt. Die Entschlung über eingerterben Besseung und an geboden Preibeit hätte eine Jury von Direktoren, Aersten, Rieherm and Bürgern au treffen.

e) Criminalirrenhäuser sind einzuriehten für

diejenigen Ungliedelieben, die Irre und Verbreuber zugleich sind, für die das Straftnaus eine Ungerebtigkeit, die Freilassung eine stete Gefahr für Andere tigkeit, die Freilassung eine stete Gefahr für Andere ist. Belgien, Frankreite, beuerbaland beeitzen mindesten neben bessern Gesetzen für solche Individue eigene Irrenstationen bei den Strafanstalten; England gründete zu Dundrum, Perth ete. eigen Arstalten in deen die Inassenen unter Einhaltung

Rechtsprechung eine Jury von Richters, Irrenärsten und Bürgern, nach ihrer Entlassung sehr Jahre lang förtgesetzten ärzlichen Centrobesseh und verlangt dringend im Namen der Humanität die Gründung von weinigstens 2 solober Anstalten mit 300 Betten, da die öfficielle Statistik jetzt schon wenigstens 150 solobel Irre in Italien anfweise.

Dem mit grosser Wärme geschriebenen therapeutischen Theile des besprochenen inkressanten Buches stimmt Ref. gern bei, während er den Prämissen in ihrem ganzen Umfange beizutreten Bedenken trägt.

# Medicinische Bibliographie des In- und Auslands.

Sämmtliche Literatur, bei der keine besondere Jahreszahl angegeben ist, ist vom Jahre 1877.

# Medicinische Physik und Chemie.

Batten, Rayner W., Taschenapparat anr Harnuntersuchung. Brit. med. Joarn. Oct. 13. p. 528. Caacnenve, P., u. Ch. Liven, Ucher ammo-

niakal. Gährung des Harns n. spontane Generation. Gaz. de Par. 40. p. 494. Donders, F. C., Ein pankrat. Fernrohr. Arch.

f. Ophthaimol. XXIII. 4. p. 269.
Dougali, Jehn, Ueber die Ursaehen der Fäulniss
n. der Fermentation. Brit. med. Jeuru. Oct. 27. p. 609.

Esbach, G., Ueber das Verfahren zur Dosirung d. Harnsänre. Bull. de Thér. XCIII. p. 358. 395. Oct. 30., New. 15.

Pür bringer, Paul, Ueberd, Gips-Ausfuhr durch den mens ehl. Harn. Deutsches Arch. f. klin. Med. XX.

den mens ent. Harn. Deutsches Arch. f. klin. Med. XX. 5 u. 6. p. 521. Gse heldien, Richard, Ucher Methoden, den Zuckergehalt der Mileb zu bestimmen. Arch. f. Physici.

XVI. 2 n. 3, p. 131,

Hars, C. O., Grundzüge der alkehelischen Gährungslehre. München 1878. Literar artist Anatolt 8

rungelehre. München 1878. Literar-artist. Austalt. 8. III n. 59 S. 1 Mk. 60 Pf. Hay, Geerge, Ueher die Unzuverlässigkeit der

Trommer schen Prohe. Lancet H. 17; Oct. p. 636. — Philad. med. Times VIII. 259. Oct. Heppe-Seyler, P., Ueber die Stellung der phy-

sieleg. Chemie zur Physielegie im Allgemeinen. Deutsche med. Wehnschr. HI. 52.

Kekulé. Ang. Die wissenschaft. Ziele n. Lei-

Kekulé, Ang., Die wissenschaftl. Ziele n. Leistungen der Chemie. Benn 1878. Cohen n. Sehn. 8. 29 S. 1 Mk. Kepfer, Ferd., Die quantitative Bestimmung des

Kohlenstoff n. Wasserstoff-Gehalten der organ, Sabstanzen, (Ztschr. f. analyt. Chemic.) Wiesbaden, Kreidel. 8. 75 S. mit eingedr. Holzschn. u. 2 Taf. 2 Mk. Künstie, Otte, Kehlenstoffstudien, Münehen.

48. mit eingedt. Holzschn. u. 2 Taf. 2 Mk.
 Künstle, Otte, Kehlenstoffstudien, Münehen.
 Theodor Aekernsann. 8. 60 S.
 Laptschlusky, M., Ueber die Eigenschaften des

dialysirten Hühnereiweisses. (Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wiss, LXXVI. 3; Juli.) Wien. Gerold's Sohn. Lex.-8. 14 S. 30 Pf. Lister, Jeseph, Untersuchungen über Fermen-

tation. Brit. med. Journ. Oct. 6.

Lochlsch, W. F., Anielting ser Harn-Analyse. Wien 1878. Urban n. Schwarzenberg. S. IV n. 238 S. mit 26 eingedr. Holzschn. 5 Mk. Mörner, K. A. H., Ucher die Verhindungen des

Alkalialbuminats mit alkalisehen Erden n. Knpfer. Upsata läkarefören. förhandi. XIII. 1. S. 24. Mehr, Frdr., Lehrbneh der ehem.-analyt. Titrir-

methode. 3, Aufl. Braunschweig. Vieweg u. Sohn. 8. XXII n. 760 S. mit eingedr. Holzschn. u. Berechnungstabellen. 17 Mk.

Picard, P., Ueber den Harnstoff. Gaz, de Par. 47, p. 580. Pechi, A., Physiologiach-chem, Untersnehungen

Pechi, A., Physiologisch-ebem. Untersnehungen (Harn; Frauenmileh). Petersb. med. Wehnschr. II. 48. Salke wski, E., u. Im ma nu el M nu k, Ueber dle Beziehung der Reaktien des Harns zu seinem Gehalt an Ammeniak. Virchow's Arch. LXXI. 4. p. 804

Sehnhmelster, J., Versuehe üher das Wärmeieitungsvermögen der Bannwolle, Schafwolle n. Seide. (Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wiss. Wien. Gerold's Sohn. 8, 20 S. 40 Pf.

Senater, Ueber Indican. n. Kalkamsscheidung bei Krankheiten (Diskassien). Berl. klin. Webnschr. XiV. 46. p. 680. Stein, Sigmund Theodor, Die Lichtbildkunst

im Dienste der naturwissenschaftl. Ferschang. Statigart. Sehweizerhartsche Verlagsbuchh. 8. 46 S. mit eingedr. Holnschnitten. Thudlehum, J. L. W., a) Ucher die Kryptophan-

säure, einen nermaien Bestandtheil des Meuschenharms.

— b) Üeber die Eisensalze der extraktiven Säuren aus Menschenharm.
— e) Abweit der Verdächtigungen Neubunders betreffs der Krytophannslure. Arch. f. Physiol. XV. 10. p. 435 ffg.

Vogel, Hermann W., Prakt. Spierklandspurilisiber Bioffe. Nördiligen. G. B. Beckieche Buehb.

Irdischer Stoffe. Nordlingen. C. H. Beck'sche Buchh. S. Vill u. 398 S. mit Tafelon eingerf. Holmehn. 8 Mk. Winkler, Clem., Anleibung zur ehem. Untersuchung der Industrie-Gase. 2. Ahth. Quantitative Analyse. 1. Lief. Freiberg. Engelhardt. 8. 210 S. mit eingedr. Heiszehn. n. 1 Tafel. 12 Mk.

Woipert, A., Ueber die aaugende Wirkung des Windes an Rohrmündungen n. Rohraufsätzen. Ztschr. f. Biel. XIII. 3. p. 406.

Znelaer, W., Ueher die Chloride des Harns, Med. Centr.-Bi. XV. 42, 43, S. a. III. 3. Abeles, Hayem, Leven, Maiassez, Mering, Nasse, Pléaz, Polk, Riche, Salomon, Schmideherg, IV. Hesse, Marck, V. 2. Güntz. VIII. 3. s. Schouhoe; 6. Flischi; 10. Günta. X. Bonchut. XI. Pollsk. XIX. 2. Fürbringer.

### II. Botanik.

Brefeid, Oso., Botanische L'atecsnehungen üher Schimmelpilze. 3. Heft. Basidiomyceten I. Leipzig. Feliz. gr. 4. Vu. 226 S. mit einem lith. Stammhaum u. 11 Tafein. 24 Mk.

Oohn, Perdinand, Beitzige zur Hielogie der Pflanzen, H. Bd., 3. Beft, Urber die Elnwirkung höberer Temperaturen auf die Keimfähigkeit der Samen; von J. Schroster, 8. 349, 435. — Ueber 2 mene Entomophthera-Arten; von N. Sroolin, 8. 387. — Ulatersachimen über die Bakterlen; von Koch, 8. 399.] Breske, J. U. Kern's Verlag (Max Müller), 8. 8, 311.—440 mit 5 Tal.—440 mit 5 Tal.—440 mit 5 Tal.—440 mit 5 Tal.

Fristedt, R. P., Ueber Job. Franci's Betanologie. Upsala likare@ren. @rhandi. XIII. 1. 8. 56. Horvath, Alexis, Belträge zur Lehre über die Wurzelkraft. (Bewegung des Wassers in der Pflanze.) Strasburg. Trübner. 8. 63 8. 1 Mk. 50 Pf.

Knntze, Otto, Die Schnizmittel d. Pflanzen gegen Thiere n. Wetterungunst n. die Frage vom salzfreien Urmeer. Studien über Phytophyiaxis n. Phytogeogenesis.

(Gratiabellage zur botan. Zig.) Leipzig. Peliz. 8. 1518. 4 Mk. Lucrssen, Chr., Medicin.-pharmaceut. Botanik. Handbuch d. systemat. Botanik. 1. u. 2. Lief. Leipzig. H. Hacssel. 8. 160 8. mit eingedr. Holzschnitten.

je 2 Mk. S. a. III. 1. Strassharger. VIII. 11. Grawlts.

# Anatomie und Physiologie. Allgemeines; Generatio aequivoca; Palā-

ontologie. Broea, Paul, Ucher die fossilen Rassen in West-

europa. Gaz. de Par. 40. Colosanti, Ginseppe, Ueber die Lehensdauer der Keimscheihe. Arch. f. Anat. n. Physiol. (Physiol.

Athh.) IV. n. V. p. 479.

Engelmann, Th. W., Flimmeruhr u. Flimmermühle. Zwel Apparate zum Registriren der Flimmer-

hewegung. Arch. f. Physiol, XV. 11. p. 493. Haeckel, Ernst, Die heutige Entwicklungslehre im Verhältnisse zur Gesammtwissenschaft. 2. nuveränd. Abdr. Stuttgart. Schweizerhart. 8. 24 S. 1 Mk. Vigl.

Abdr. Stuttgart. Schweizerhart. 8. 24 S. 1 Mk. Vgl. Thür. Corr.-Bl. Vt. 11. Strasshurger, Ed., Ueher Befruchtung u. Zellthellung. Jena. Deistang. 8. 108 S. mit 9 Taf. 7 Mk., Whittaker, Jas. T., Ueher Ursprung u. Ent-

wickling des Lebens. The Clinic XIII. 15; Oct. S. a. I. Cazeneuve. III.3. Hyrtl, Nusshanm, Voss.

# Zoologie; vergleichende Anatomie. Afanasslew, B., Ucher Bau u. Entwicklung der

Thymus u. der Winterschlafdrüse der Säugethiere. Arch. t. mikroskop. Anat. XIV. 3. p. 343. 498. Brunn, A. v., Ueherdle den rothen Bistkörperchen der Säugethiere zugeschriebenen Kerne. Arch. f. mikro-

skop. Anat. XIV. 3. p. 333. Elmer, Th., Ueher künstl. Theilbarkeit n. das Ner-

El mer, Th., Ueher kunsti. Theilbarkeit n. das Nervensystem d. Mednsen. Arch. f. mlkroskop. Annt. XIV. 3, p. 394.

Foster, M., u. A. G. Dew-Smith, Muskra Nerven des Herzens bei einigen Mollusken. Arch. in kroskop. Anat. XIV. 3. p. 317.

Gasser, E., a) Ueber die Entstehung des Wes seben Ganges bei Embryonen von Hühnern u. Gissenb) Die Entstehung des Herzens bei Vogelenbyen. Arch. f. mikrockop. Anst. XIV. 4. p. 442. 459.

Goette, A., Zur vergleichenden Morphologe in Skelettsystems der Wirbelthiere. Arch. f. mikrote Anat. XIV. 4, p. 502.

Hällsten, Konrad, u. Robert Tigerstet Zur Kenntniss der Chorioiden hei den Kaninchen. So med. ark. 1X. 3, Nr. 17, S. 1.

Hayem, Ueber die Entwicklung der rottes lie körpereben im Blute der in Eiern entwickelten Wrethiere. Gaz. de Par. 47. p. 578.

Jolyet, Félix, u. Paul Regnard, Physic Untersochungen über die Respiration der Wasserten Arch. de Physiol. 2. S. IV. 3-5. p. 584, Mai-Ot. Kuhn Untersachungen über des häntige Läver.

Kuhu, Untersuchungen über das häntige Laber der Knochenfische. Arch. f. mikroskop. Anat. XIV. p. 264. Langen 4 or ff. Oscar. Die Bezichungeadere

organs in den reflexhemmenden Meehanismen des Frongehirus. Arch. f. Anat. n. Physiol. (Physiol. Abth.) n. V. p. 435.

n. V. p. 435.

Mitthellingen ans dem embryolog, Institut:
Univers, in Wien von Prof. Dr. S. J. Schenk. 2. F
Wien 1878, Braumüller, 8. 8, 107—177 mit 4 Taf. 33

Mojslsovics, Angust v., Kleine Beitrigs : Keuntniss der Anneliden. I. Die Lumbrieidenbypolern (Sitz-Ber. d. k. Akad. d. Wiss. LXXVI. 1; Juni). Wis Geroid's Sohn. Lex.-S. 14 S. mit 1 Tafel. 1 Mk. 29' Morat n. Dastre, Ueber d. Wirkung d. nechs

ehem. n. elektr. Erregung des Pacumogastriens bei d Schildkröte. Gan. de Par. 44. p. 544. Onawa, K., u. E. Tlegel, Beobachtunger ib

die Funktionen des Rückenmarks der Schlangen. Lei f. Physiol. XVI. 1. p. 90. Pawlow, S., Folgen der Unterbindung des Pr krenaganges bei Kaninchen. Arch. f. Physiol. XVI.

3. p. 123.

Rauher, A., Primitivstrelfen u. Neurula d. Wibitere in normaier n. patholog. Beziehung. Lelptit. F. Engelmann. gr. 8. VI n. 85 8. mit eingedr. Helnels

Retzius, Gustaf, Ueber die Nervenfasenk den Plagiostomen. Nord. med. ark. IX. 4. Nr. 35. & Rohin, Ch., u. Mégnin, Ueber die Sarropole plumicolae. Journ. de l'Anat. et de la Physiol. XIII.

p. 629. Nov.—Déc. Rohon, Josef Victor, Das Nervensysten & Schachler. Wien. Gerold's Sohn in Comm. gr. 4. 655

mit 9 Tafein. 7 Mk.
Solger, B., Ueber Sejtenorgane der Knochenfelt

Med. Centr.-Bl. XV. 45.

Wendt, Edmund C., Ueber d. Harder'sche Prist
der Sängethiere. Strasshurg. Schultz n. Comp. gr. 4

30 S. mit 2 lithour. Tafein.

S. a. III. 3. Doglel, Stefanl.

# Anatomie u. Physiologie des Menschen. – Anthropologie. — Ethnologie.

Abeies, M., Zur Kenntniss des Glykogens. Witmed. Jahrbh. IV. p. 551. Achy, Ucher die Gestalt des Femnrkopfes. Wit-

med. Jahrhh. IV. p. 564. Afanassiew, M., u. Joh. Pawlow. Zurffe siologie des Pankreas. Arch. f. Physiol. XVI. 2 L 3

p. 178. Béchamp, A., Ueber die physikal. Comforbi

Béchamp, A., Ueber die physikal. Commuder Blutkörperchen. Gaz. de Par. 43. p. 532. Benecke, Ueber die Bedeutung regelmissier be-

sungen der Körperlänge des Menschen während der Watthums, Memorahilien XXII. 10. p. 464.

- Berniann, J., Ueber tubulose Drüsen in den Speleldrüsen. Med. Centr.-Bl. XV. 50. Bernhelm. Ueber Lokalisation der Funktionen im Revue med. de l'Est VIII. 8, 9, p. 225, 266,
- ct., Nov. Bernstein, Julius; R. F. Marchand u. K. c h ö n le in . Versnehe zur Innervation der Bintgefässe, rch. f. Physiol, XV. 12. p. 575.
- Bizzozero, G., u. G. Savioli, Ueber die Strokr u. die Lymphgefässe der serösen Hänte beim Men-Gazz, Lomb. 7, S. IV. 41, S. a. Med. Centr .hen. 1. XV. 42. 43.
- Björnström, Friedrich, Algesimetrie, eine sue elnfache Methode zur Prüfung der Hautsensihilität. usala. Akadem. Bnehdruck. gr. 4. 52 S. mit I Tafel. Boll, Franz, Ueber Zersotzungshilder der markaltigen Nervenfaser. Arch. f. Anat. u. Physiol. (Anat.
- bth.) IV. n. V. p. 288.

  Bouilland, Ueber die Centren der artikulirten prache u. der Schrift im Gehirn. Buli. de l'Acad. 2. S.
- I. 45. p. 1186. Nov. 6. Bourdon, Ueber die Ceutra für die Bewegung der Bull, de l'Acad. 2, 8, VI. 43, p. 1076, Oct. 23.
- van Braam-Honekgeest, Ueber den Einfinss es Luftdrucks auf den Zusammenhalt der Gelenke. Arch. Anat. u. Physiol. (Anat. Ahth.) IV. n. V. p. 381. (Vgi. (ahrbb. CLXXVI. p. 212.)
- Broadhent, Ueber Lokalisation der Funktionen m Gehirn. Gaz. des Hôp. 130. p. 1034. Bufallul, G., Ueher d. Struktur d. Rückenmarks
- peim Foetus. Lo Sperimentale XL. p. 537. [XXXI. 11.] Nov. Busch, F., Zur Technik der mikroskop, Knochen-
- intersnehnig. Arch. f. mikroskop. Anat. XIV. 4. p. 480. Cadlat, Ueber die Beziehungen zwischen der Entwieklung u. der Struktur der Lunge. Journ. de l'Anat. et de la Physiol, XIII. 6, p. 591, Nov.-Déc.
- Chahhas, Joseph, Ueber die Sekretion des Hnmor aqueus in Bezug anf die Frage nach den Ursachen der Lymphblidung, Arch. f. Physiol, XVI, 2 n. 3, p. 143, Clostermeyer, Theod., Beeinflussung des le-benden Warmblütermuskels durch Carare, Guanidin, Ve-
- ratrin, Inaug.-Diss. Würzhnrg. 8, 22 S. Colazanti, Ginseppe, Zur Kenntniss der physiol. Wirkungen des Curaregiftes. Arch. f. Physiol. XVI.
- 2 u. 3. p. 167. Conty, Louis, Ueber die freieu Gase in den Arterien. Arch. de Physiol. 2. S. IV. 3-5. p. 429. Mal-
- Couty, L., n. Augustin Charpentier, Ueber die Wirkung der Sinneserzegungen auf Herz n. Gefässe, Arch. de Physiol. 2. S. IV. 3-5. p. 525. Mal-Oct.
- Doglel, J., Die Gangilenzelien des Herzens bei verschiedenen Thieren u. beim Menschen. Arch. f. mikroskop. Anat. XIV. 4. p. 470. Duret, H., Ueber die Wirkung der Reizung der
- Dura-mater. Gaz. de Par. 44. p. 543. Duval, Mathlas, Ueber den Ursprung der Gehiranerven. Jonra. de l'Anat, et de la Physiol. XIII. 6.
- p. 571. Nov.-Dee. (Jahrbb, CLXXVI, p. 209.) Gegenhauer, C., Ueher das Vorkommen der Purkinje schen Fäden. Morphol. Jahrh. III. 4. p. 633.
- Golts, Fr., Nerven- u. Muskel-Reizung mittels des Fernsprechers (Telephon), Arch, f. Physiol, XVI, 2 u. 3. p. 189. Gowers, W. R., Ucher Zählung der Blutkörper-
- Lancet II. 22 : Dec. chen. Gréhant, Ueber die Endosmose der Gase durch die herausgenommenen Lungen. Gaz. de Par. 49. p. 605. Innervation der Muskelgeflase, - h) Zur Kenntniss der
- Gratzner, P., n. Heldenhain, a) Ueber die reflektor, Drucksteigerung. Arch. f. Physiol. XVI, 1. p. 1, 47.

- Gseheldien, Richard, Ueber Nervenendigung in glatten Muskelfasern. Arch. f. mikroskop. Anat. XIV. 3. p. 321.
- Flek, A., Eln nener Wellenseichuer. Gratulationsschrift der med. Fakultät zu Würzhurg für Franz v. Ri-Leipzig. Engelmann. gr. 4. 15 S.
- Flek, A., Ueber die Wärmeentwicklung bei der Muskeiguekung. Arch. f. Physiol. XVI. I. p. 58. Finkler, Dittmar, Zur Lehre von der Anpas sung der Wärmeproduktion an den Wärmeverinst bei
- Warmhlütern. Arch. f. Physiol. XV. 12. p. 603. Franck, François, Ueber die bei Verlangen-
- mnng der Herzaktion hei vermehrtem arteriellen Drueke wirksamen Nerveneinflüsse. Gaz. des 116p. 139. Fuchs, F., n) Ueber die Anwendung der mechan.
- Wärmetheorie auf den Muskel, h) Ueber die Gleiebrewichtsbedingung für den Muskel. Arch. f. Physiol, XV. 11. p. 536 fig. Hayem, Georgea, Ueber Dosirung des Hamo-
- globiu. Arch. de Physiol. 2. S. IV. 6. p. 946. Nov .-Déc. Heldenhaln, R., Ueber die Innervation der Mus-
- kelgefüsse. Unter Mitwirkung der Studirenden C. Alexander u. A. Gottstein. Arch. f. Physiol. XVI. 1. p. 31 Hermann, L., Grundriss der Physiologie des Men-
- schen, 6. nmgearb. u. verb. Auflage. Beriln. Hirschwald. 8. X u. 531 S. mit eingedr. Holzschn. 12 Mk. Herzen, Alexander, Ueber die funktionellen
- Beziehungen zwischen Pankreas u. Milz. Arch. de Physiol. 2, S. IV. 3-5, p. 792, Mai-Oct.
- Hesehl, Die Tiefenwindungen des Grosshiras heim Menschen u. die Ueberbrüekung der Centralfurche. Wien. med. Wehnsehr, XXVII. 41.
- Hlidehrand, C. Il., Ueber die Reisung des Hersens mit einselnen Induktionsschlägen. Nord. med. ark. IX. 3. Nr. 15.
- Hyrti, Jos., Cranium cryptae Metelicensis, sive syngnathine verae et spuriae casus singularis. Descripsit et icone expressit. Wien 1878, Braumülier, Fol. VI n. 30 S. mlt 2 Tafeln. 10 Mk.
- Hilngworth, C. Rumney, Ucher die menschl. Stimme, Edinb. med. Journ. XXIII. p. 427, [Nr. 269.] Israel, Osear, Ucher künstl. Pökilothermie.
  - Arch. f. Anat. n. Physiol. (Physiol. Ahth.) IV. n. V. p. 443. Kölilker, A., Ueber die Jacobson'schen Organe des Menschen. Gratulationsschrift d. med. Pakultåt au Würzburg für Franz v. Rinecker. Lelpzig. Wilh. Engel-
  - mann. gr. 4. S. 1. Kran, Kari, Der Blutkreisbauf in der Mila nach einer neuen Injektionsmethode. Inang.-Diss. Würsburg.
- 8, 2IS. Kries, Joh. v., n. Fellx Anerhach, Die Zeitdauer einfachster psychischer Vorgänge. Arch. f. Anat. u. Physiol. (Physiol. Ahth.) IV. u. V. p. 297.
  - Laborde, Mathias Duval, u. Graux, Zur Physiologie des Rückenmarksbulbus. Gaz. des Hôp. 142. - Gaz. de Par. 52.
- Lantenhach, B. F., Ucher die Funktionen der Gehirnlappen. Amer. Journ. N. S. CXLVIII. p. 371.
- Leven, Ueher den Darmsaft n. die physiolog. Wirkung der Purgantien. Gaz. des Hôp. 138.
- Lindgren, Hi., Ueber das Vorhandensein von wirklichen Porenkanälehen in der Zona pellucida des Saugethiereles n. über die von Zeit zu Zeit stattfindende Einwanderung der Granniosazeilen in das El. Arch. f. Anat. u. Physiol. (Physiol. Abth.) IV. u. V. p. 334.
- Luchsluger, B., Ueber die antagonist. Wirkung von Pilocarpin u. Atropin, nach Versuehen an d. Schweissdrüsen der Katze. Arch. f. Physiol. XV. 10. p. 482.
- Malassea, L., Ucher den Reichthum der rothen Blntkörperehen an Hämoglohin. Arch. de Physiol. 2. S. IV. 3-6. p. 634. Mal-Oct. - Gaz. de Par. 43. p. 634.

Marchand, Rich., Zur Keuntniss der Reizwelle n. Contraktjooswelle des Herzmuskels. Arch. f. Physiol.

XV, 11. p. 511. v. Mering n. N. Znntz. Inwiefern beeinflusst Nahrungszufuhr die thier. Oxydationsprocesse? Arch. f. Physiol. XV. 12. p. 634.

v. Merlng, Usber die Abzugswege des Znekers aus der Darmhöble. Arch. f. Anat. n. Physiol. (Physiol. Ahth.) IV. u. V. p. 379.

Merkel, Fr., Ueber den Ban der Lendenwirbelsanie. Arch. f. Anat. n. Physiol. (Anat. Abth.) IV. n. V. p. 314.

Merkel, Fr., Neue Methode für Untersnehung des Centralnervensystems. (Verwendung des Xylol oder des Brönner'seben Fleckwassers.) Arch, f. mikroskov, Anst. XIV. 4. p. 621.

Nasse, Otto, Fermentprocesse unter dem Einflusse von Gasen. Arch. f. Physiol. XV. 10. p. 471. Nothnagel, H., Experiment, Untersuchungen üb. die Funktionen des Gehlrus. Virchow's Arch. LXXI. 3.

p. 280. Ueber die Sekretion der Nasshaum, Morlts. Niere. Arch. f. Physiol. XVI. 2 n. 3. p. 139.

Nusshaum, Morits, Znr Lehre von d. Flin bewegong. Arch. f. mikroskop. Auat. XIV. 3. p. 390. Vgl. a. HI. 1. Engelmenn. Nykamp, A., Ueber die Struktur des Knorpels,

Arch. f. mikroskop, Anat. XIV. 4, p. 491.

Orschansky, Materialien zur Physiologie des Gehirns. Inang. - Diss. (russisch). St. Petersburg. 67 S. Petersb. med. Webnsehr. II. 41.

Ott, Isaac, Ueber die Hemmangsfunktion des Rückenmarks. Philad. med. Times II. 262; Dec. Planer, Ueber Apparate n. Vorrichtungen ans der

anatom. Anstalt in Graz. Arch. f. Anat. n. Physiol. (Aoat. Abtb.) IV. n. V. p. 273. Plósz, P., Ueber dle Wirkung u. Umwandlung des

Glycerins |m thier, Organismus, Arch. f. Physiol, XVI. 2 n. 3. p. 153. Polk, C.G., Ueber Protagon, Philad, med. Times

VII. 257; Sept. Poncet, Ueber die Abdominaisponenrose. Gaz.

des Höp, 144. Ponehet, G., Ueber die Genese der Bintkorperchen. Gaz. de Par. 46. p. 567.

Rauher, A., Die letzten spinalen Nerven u. Gang-Morphol. Jahrb. III. 4. p. 603. (Vgl. Jahrbb. CLXXIII. p. 9.)

Renaut, J., Ueber die accessor, Scheihen der intermediären Seheiben in den quergestreiften Muskeln. Gaz. de Par. 48. p. 592.

Riche, Ueber d. Bestimmung des Mangan im Blute. Ball. de l'Acad. 2. 8. VI. 46. p. 1240. Nov. 13.

Ross, James, Ucher Struktur n. Funktionen des Nervensystems. Med. Times and Gaz. Oct. 27. : Dec. 8. 15, 22

Rüdlnger, Vorläofige Mittheilungen über die Unterschiede der Grosshirnwindungen nach dem Geschlecht heim Pötus u. Neugebornen, in Berücksicht. der angebornen Brachycephalie n. Dollchocephalie. "Beiträge zur Anthropol. n. Urgeschichte Bayerns." München. Lit.artist. Anstalt. hoch 4. 24 S. mit Tafeln. 3 Mk.

Salomon, G., Ueber das Vorkommen von Hypoxanthinn, Milchsänre im thier, Organismus. (Verb. d. physiol. Ges. zu Berlin.) Arch. f. Anat. u. Physiol. (Physiol. Abth.) IV. n. V. p. 472. Schalle, Neue Schtionsmethode für die Nasen-, Rachen- u. Gehörorgane. Virchow's Arch. LXXI. 2.

D. 206. Sohiff, Morits, Ueber die Punktionen der Mils.

Gaz. des Höp. 130. p. 1035. Bohmld, Heinrich, Zur Lehre von der Milchsekretion, Inang, Diss, Würzburg, 8, 17 S,

Schmiedeberg, O., Ueber das Verhältniss des Ammoniaks n. der primären Monaminbasen zur Harnstofbildung im Thierkorper. Arch. f. experim. Pathol. s. Pharmnkol. VIII. 1 n. 2. p. 1.

Speek, Kritische n. experim. Unters, üh. die Wirkung des veränderten Luftdrucks auf den Athemprocess. (Schriften d. Ges. aur Befürd, d. ges. Naturw, zu Marbure, 11. Bd. 3. Ahh.) Kassel. Kay. 8. S. 169-256. 2 Mt. Spitzka, Edward C., Zur Austomie des Gehirus.

Chlcago Journ, of nervous and mental Dis. V. 4, p. 668. Stefani, Aristide, e Giovanni Welss, Contribuzione alla fisiologia del cervelletto. - Richerche ana-

tomiche intorno al ecryelletto di colombi sani ed operati nel canall semicircolari. Ferrara. Tip. Brescisni. 8. 45 pp. con tavola.

Strümpell, Adolf, Ein Beitrag zur Theorie des Schlafe. Arch. f. Physiol. XV, 11. p. 573. Tartnferi, Ferrucelo, Zur Histologie der Vier-

hügel. Gazz. Lomb. 7. S. 1V. 49. 50. Tentlehen, E. v., Die Ligamenta suspenseris disphragmatis des Menschen. Arch. f. Anat. u. Physiol. (Anat. Abth.) IV. a. V. p. 281.

Trenholme, E. H., Ueber die Bezieh, zwisches den psycholog. u. physiolog. Kräften. Obstetr. Journ. V. p. 439. [Nr. 55.] Oct.

Uffelmann, Jul., Verdauungs-Beobschtungen au einem fiehernden Knaben mit Magenbauchwandfistel nach Gastrotomic. Dentsches Arch. f. klin. Med. XX. 5 s. 6. p. 535.

Valentla, G., Histologische u. physiolog. Stadies. Ueber Conjin n. Nicotin, Ztschr, f. Bloj, XIII, 8, p. 358. Voss, Ueber Schädel aus Aegypten. Norsk Mag. 3. R. VII. 11. Forb. S. 150. Wallis, Cart, Ueber Pettenkofer's n. Voit's Es-

spirationsapparate. Hygien XXXIX, 8, 8, 433, Aug. Walsh, J. F., Ueber die Anatomie des Plexus bezebinlis. Amer. Journ. N. S. CXLVIII. p. 387, Oct. Znnts, N., Zur Lehre von der thier, Warre: Et-

widerung auf Prof. Senator's Elnwendungen gegen L. Angahen, Deutsche med. Wehmschr. 111, 42, Vgl. Se nator's neue Erwiderung a. a. O. 46.

S. a. I. Hoppe-Seyler, Pleard, über Hen. III. 2. Brann, Pawlow, über Entwicklungsgeschicht. VIII. 2. a. Bernhelm, Brown-Sequard, Delahonse, Dupny, Hardy.

Ueber die Anatomie u. Phuniologie der weibl. Sezuirgane, des Sek- u. Gehörorgons, des Zahnsystems s. 13. X., XIII., XIV. 1., XV.

# 4) Missbildungen und angeborne Bildungsvarietäten.

Depaul, Fall von Anencephalie u. Hydrocephale. Gaz. des Hôp. 133. Graber, Wensel, Ucher den Muscalus radiale

externus accessorius. Arcb. f. Anat. u. Physiol. (Assi. Abth.) IV. u. V. p. 388. Graber, Wenzel, Ueber die beiden Arten der

Zwischenknöcheichene am Rücken des Metatarsus (Ontculum intermetatars, dorsale Gruber) n. fiber den darch Ankylose eines dieser Knöchelchen entstandenen o. eine Exostose am Os cunelforme I. n. Os metatarsale II. votäuschenden Portsatz. Virchow's Arch. LXXI. 4. p. 449. Hesehl, Doppelbildung d. untern Körperhälfte bei einfachem Oberkürper (Dipygus tetrapus). Wien. med.

Wehnschr. XXVII. 49. Hoffmann, Carl Ernst Emil, Ueber einige Bildungsfehler der Ureteren. Virchow's Arch. LXXI. 3-

p. 408. Jurasz, A., Anomalie des Schildknorpels u. desset Verbindung mit dem Zungenbeine. Arch. f. Anat. a.

Physiol. (Anat. Abth.) IV. n. V. p. 299. Kaesander, Julius, Ueber angebornen Radiomaugel. Virchow's Arch. LXXI. 4. p. 409.

Kelsey, Charles, Aligemeine Transpositio visce-Amer. Journ. N. S. CXLVIII, p. 596, Oct. Koehler, Angeborne Misshildung am antern Ende der Wirbelsäule. Berl. klin. Wehnschr. XIV. 46.

Lowne, B. Thompson, Ueber Teratologie, Lancet I, 15; Oct.

Nordlund, Gustaf, Muskelanomalien, Upsala läkarefören, förhandl, XIII. 2. S. 160, Parona, Ernesto, Missbildung des Herzens,

Gazz, Lomb. 7, S, IV, 45, 46, 47, Ranher, A., Die Theorien der excessiven Monstra. Virchow's Arch. LXXI. 2. p. 133.

Rogers, W. E., Fall von Fötalineinsten. Amer. Joura. N. S. CXLVIII, p. 466. Oct.

Schanta, Friedr., Zwitterhildung hel einem erwachsenen Individuum. Wien. med. Wehnschr. XXVII. Topinard, Ueber Anomalien der Zahl der Wirhel

heim Menschen. Bull. de l'Acad. 2, S. VI. 45, p. 1189. Nov. 6. Virehow, Rnd., Fall von Mikrocephalie. Berl. klin. Wehnschr. XIV. 49.

S. a. VIII. 2. a. Angeborner Hydrocephalus; 4. an geborne Herzjehler. IX. n. X. angeborne Bildungsjehler der weibl. Genitalien. XI. Banmgarten, Bell. XII. 4. Hasenscharte, Gaumenspalte, Spina bifida, Ewens, Henke, Hill, Kjellberg; 6. angeborne Hernien; 9. Kocher, XIII. Chantraine.

### IV. Hygieine; Diatetik; Sanitatspolizei.

### (Desinfektion.)

Ball, B., Ueher Hygicine. (Krit. Uchersicht.) Arch. gén. 6. S. XXX. p. 579. Nov. Bechamp, A., u. G. Enstache, Ueber die Veränderung der Eler durch von aussen eingedrungenen

Schimmel. Gas. de Par. 46. p. 566. Bergmann, F. A. Gustaf, Ueber die Anforderungen der allgem. Gesundheitslehre an die Städtereini-

Upsala läkarefören, förhandl, XIII, 1, S, 47, Borner, Panl, Die Internationale Ausstellung für Gesundheltspfiege n. Rettungswesen in Brassel: Kanalisation. Deutsche Vihrsehr, f. öff. Geshpfl, IX, 4, p. 799. Cleemann, Ucher die Drainirung u. Beschleu

in Philadelphia mit Besug auf den Typhus. Philad. mcd. and surg. Reporter XXXVII. 17. p. 321. Oct. Dn Mcsnil, O., Ausstellung u. Congress für Hy-

gieine n. Rettungswesen in Brüssel im J. 1876. Ann. d'Hyg. 2. S. XLVIII. p. 401. Nov.

Ewich, Der heutige Standpunkt der Städtereinlungsfrage. Referat, erstattet im internat. Ver. gegen Verunreinigung der Flüsse, des Bodens n. der Luft. (Ge-sundheit.) Elberfeld. Loll. 4. 8 S. 50 Pf. Flnkelnhurg, Die Entwicklung der Gesandheits-

etagebung n. der Organisation der Gesundheitsstatistik in England seit dem J. 1872. Deutsche Vjhrschr. f. 5ff.

Geshpft, IX. 4. p. 725. Fitzpatrick, T., Ueber totale Abstinenz von Alkohol. Lancet II. 23; Dec. p. 864.

Forster, J., n. E. Volt, Studien über die Hei-gen in den Schulhäusern Münchens. Zischr. f. Biol. XIII. 3. p. 305. Garlel, C. M., Ucher die Tagesbelouchtung in den

Ann. d'Hyg. 2. S. XLVIII. p. 453. Nov. Gollmann, Wilh., Diatetik für Reisende. schen. Schroeder. 16. 39 S. 48 Pf. Gross, K. H., Grundzüge der Schulgesundheits-

pflege. Nördlingen 1878. C. H. Beck'sche Buchh. 8. 50 S. mit 1 Tafel. Hesse, W., Zur Bestimmung der Kohlensäure in der Luft. Ztschr. f. Bjol. XIII. p. 395.

Med. Jahrbb. Bd. 176, Hft. 3,

Hofmann, Frs., Die Wasserversorgung zu Leipsig. Gutachten dem Rathe der Stadt Leipzig vorgelegt. Leipzig. Duncker n. Humhlot. Lex.-8. IV. 62 S. mit 3 Plänen. 2 Mk. 40 Pf.

Instruktion für die Markt - u. Bezirks - Inspektoren gur Vornahme der Victualien Beschan in München. Corr.-Bl. d. niederrhein. Ver. f. 5ff. Geshpfl. VI. 7. 8. 9.

p. 166. v. Kranz, Ueber Bier als Nahrungsmittel u. seinen Worth als solches. Corr.-Bl. d. niederrhein, Ver. f. 5ff. Geshpfl, VI. 7, 8, 9, p. 160,

Krans, L. Gottlieb, Die Hygieine. Nach den neuesten Forschungen n. Ergebnissen der Wissenschaft bearbeitet. Leipzig 1878. Otto Wigand. 8. 1V n. 994 S. Ledertneh, amerikanisches, Bleigehalt, Mitth.

d. Ver. d. Aerste in Niederösterr. III. 24. Lee, Benjamin, Ucher öffentl.Gesandheitspflege.

Transact, of the med. Soc. of the State of Pennsylv. XI. 2. p. 505. Lent, Zur Frage von der Fluss-Verunreinigung in

Deutschland. Corr.-Bl. d. niederrhein. Ver. f. off. Geshpfl. VI. 7. 8. 9. p. 105. Lorinser, Fr. W., Ueber Laft n. Wasser vom

hygiein. Gesiehtspnukte. Wien. med. Wehnschr. XXVII. 46 50. Lnnier, Ueher alkohol. Getränke vom Standpunkte

der Hygieine. Bull. de l'Acad. 2. S. VI. 42. p. 1073. Oct. 16. Marck, W. von der, Analysen von Brunnen-,

Bach- n. Flusswässern, vorzugsweise von solch, aus der Stadt u. Umgegend von Hamm in Westphalen. Corr.-Bi. d. niederrhein. Ver. f. 5ff. Geshpfl. V1. 7. 8. 9. p. 155. Mānoh, G., Die Centralheizung in dem neuen Sehnigebäude zu Worms. Berl. klin. Wehnschr. XIV.

44. 45. Oertmann, Ueber d. Grösse der Mane hel Oelanstrieh des Hauses. Deutsche milit.-åral. Ztschr.

Vl. 12. p. 557. Popper, M., Der Stand der Wasserfrage in Prag n. in Karlsbad. Prag. med. Wehnschr. H. 42.

Smolensky, P., Ueher den Kohlensäuregehalt der Grundlnft. Ztschr. f. Biol, XIII. 3, p. 383. Steinheil, Ednard, Zusammensetzung der Nah-

rung von 4 Bergieuten in der Gruhe Silberau bei Ems. Ztschr. f. Biol. XIII. S. p. 415. Swain, William Paul, Ucher totale Abstineux von Alkohol. Lancet II. 24; Dec. p. 900.

Ulblng, Jos., Vorkehrungen gegen den Hadernstanb in den Paplerfabriken. Mitth. d. Ver. d. Aerzte in Niederösterr. III. 21.

Wiei, Jos., u. Rob. Gnehm, Handbuch der Hy-gieine. 1. Lief. Karlabad 1878. Hans Feller, S. 80 S. 1 Mk. 60 Pf. Zeitschrift des allgem, dentschen Vereins gegen

Verfalschung der Lebensmittel, hez. aller Verbrauchs-gegenstände. Herausgeg. von Ernst Leistner. 1. Jahrg. 1877-78, 52 Nrn. (B.) Leipzig, Wölfert. Vierteljährlich 2 Mk. S. a. L. Gseheldien, Schuhmelster, Wink-

ler, Wolpert. VIII. 2. a. Bartholow. XIII. Colsmann. XVII. 1. Schnacke. XIX. 1. Jahresbericht; 3. Pochl. V. Pharmakologie.

# Allgemeines.

Fristedt, R. F., Ueber neuere Entdecknogen in Bezug auf die Chemie der ofticinellen Droguen. Upsala Ekarefören, förhandi, XIII. 1. S. 107.

Kalender, pharmacentischer f. 1878. 15. Jahrg. Red. von Frz. Klinger. Wien. Fromme. 16. 1V n. 120 n. 190 S. 3 Mk. 20 Pf.

Tucker, James J., Ueber Anwendung von Arzneimitteln in Form von Tischgewürzen. Chicago med. Journ. and Examiner XXXV. 6. p. 607. Dec.

8. a. H. Lnerssen, XIX.1. Jahresbericht; 3. allgemeine Heilmethoden.

### 2) Einzelne Arzneimittel.

Andouard, A., Ueber Bereitung und Anfbewahrung d. Pepsin. Journ. de Brux. LXV. p. 265. Sept. Appert, J., Ueber d. Einsl. d. Chiuin auf d. Answanderung d. weissen Bintkörperchen bei d. Entzündung. (Ans d. pathol, anatom, Institut von Prof. J. Arnold in Heidelberg.) Virchow's Arch. LXXI. 3, p. 364,

Auerhach, A., Zur Seblaf n. Beruhigung erzengenden Wirkung d. Milchsäure n. d. milehsauren Natron. Deutsche Ztschr. f. prakt. Med. 47. Auerbach, Slegfried, Beitrage zur Lehre von

d. Antagonismus swischen Morphin n. Atropin. Inang.-Diss. Bonn. 8. 35 S. Bartholow, Roberts, Ueb. Phytolacca decandra

u. Grindelia robusta. Chicago Journ. of nervous and mental Dis. V. 4. p. 689. Oct. - The Clinic XIII. 25; Dec Bauer, Ueber Chininexanthem. Beri, klin. Wochenschr, XIV, 50.

Beeker, Ueber d. Wirkung d. Condurangorinde. Berl, klin, Wchuschr, XIV. 47.

Be snier, Ernest, Ucber subcutane injektion von specieil zur Beseitigung d. Schmerzes. Bull. Chloroform. de Thér. XCIII. p. 433. Nov. 30. — Gaz. des Hôp. 142. Binz, C., Ucher Eusserl, Anwendung d. Chinin. Deutsche med. Wehnschr. III. 44.

Blnz, C., Ueber elnige Wirkungen åther. Ocle. Arch, f. experim. Pathol. n. Pharmakol. VIII. 1. n. 2.

Bishop, Phannel E., Ausserordentliche Tolerann gegen eine toxische Gabe Chloralhydrat. Boston med. and surg. Jones. XCVII. 10. p. 268, Sept.

Blanchin, Xavier, Ucber Arsen-Eisenverbindangen. Gaz. des Hôp. 122.

Boetteber, Ueber Monobromkampher. Allgem. Ztsehr, f. Psychiatric XXXIV. 5. p. 623. Battleher, W. v., Ueber d. hypnot. Wirkung d. Natr. Incticum. Mod.-chir. Centr.-Bi. XII. 43. 44.

Brockmeyer, Gustav, Ueber d. Einwirkung d. Santonsäure auf d. Farbendnn. Inaug.-Diss. Würzburg. 8, 17 S. geh. Byasson, H., Ucber d. Umblidnug d. Salicylsäure

im Organismus. Journ. dc Ther. 1V. 19, p. 721. Oct. Cless, G., a) Potio Riveri. - b) Magenmittel. c) Nierenmittel. — d) Wnrmsamen gegen Diarrhöe. e) Hautmittel. Würtemb. Corr.-Bl. XLVII. 31, 32, 35. Cloëtta, Ueher Wirkung d. Pilocarpin n. Cotoin.

Sehweiz, Corr.-Bl. VII. 22, p. 670. Coghill, J. G. Sinelalr, Ueber therapcut. Anwendung d. Calcinmehlorür. Practitioner CXII. p. 246.

Couturier, Ed., Ueber Piment als Revalsivum. Gaz. des Hôp. 148. — L'Union 150. Cartis, Lester, Ueber Verdeckung d. Chiala-

geschmacks. Chicago med. Journ. and Examiner XXXV. 4. p. 429. Oct.

Despaire, J. B., Ueber Ferrum oxydatum dialy-satum. Journ. de Brax. LXV. p. 253. Sept. Dumas, Adolph, Ucber d. tänientödtende Princip d. Kürbissamens. Jonrn. de Thér. IV. 20. p. 761.

Dumonlin, Ucber d. lokale Wirkung d. verdünnten Säuren. Presse méd. XXiX. 42-45. Engdahl, E., Ueber Aetheristrung. Hyglen

XXXIX, 9. S. 489. Sept.

Esenbeck, Fall von Morphismsucht. Memorabilien

XXII. 11. p. 495.

Oct.

Fankhaaser, Der Monobromkampher n. seine therapent. Verwending. Schweiz. Corr.-Bl. VII. 22. Fayrer, J., Ucher "Aegic marmelos eder Baci-(Mittel gegen Constipation). Med. Times and Gu. Dec. 22.

Fothergiil, J. Milner, Ueber Contrainditationen gegen d. Anwendung d. Eisens. Practitioner CXL p. 183. Sept.

Gallppe, Ueber d. Wirkung d. neutralen essig-sanren Kupfers in alkohol. Lösung. Gaz. de Par. 50.

Gies, Th., Exp. Unters. über d. Einfluss d. Aren auf d. Organismus. Arch. f. experim. Pathol. n. Pharmak. VIII. 3, p. 175.

Gnbler, A., Ucher d. Bedentung d. alkalin. Mittel f. d. thier. Oekonomie. Bull. de l'Acad. 2. S. VI. 42. p. 1068. Oct. 16.

Gunts, J. Edmund, Chem. Nachweis d. Auscheidung von Queeksilber bei Quecksilberkranken nich d. Anwendang von Salzbädern. Wien. med. Prese XVIII. 45-48. (Jahrbh. CLXXVI. p. 240.)

Gulhert, Ueber Ersengung von Analgesie dami mbinirte Anwendung von Morphinm u. Chloreforn. Gaz. de Par. 49. p. 604.

Harnack, Erich, Ueber d. Merck'sche krystalf-sirte u. extraktförmige Hyoseyamin. Arch. f. experia Pathol, n. Pharmakol, VIII, 1 u. 2, p. 168.

Harrington, H. L., Cinchonidiusulphat als Astperiodicum. Chicago med. Journ. and Examiner XXXV. 6. p. 605. Dec.

Haynes, Francis L., Ueber d. Antagonisms swischen Nicotin n. Strychnia. Amer. Journ. N. S. CXLVIII. p. 597. Oct. Heger, Ueber Absorption d. Alkaloide in d. Leber.

d. Lungen n. d. Muskeln. Journ. de Brux. LXV. p. 506. Henbach, Hans, Antagonismus zwischen Morphia

n. Atropin. Arch. f. experim. Pathol. n. Pharmatal VIII. 1 n. 2. p. 31. Jacobi, Jos., u. Gissmann, Ucberd. Anfrahm

d. Silberpraparate la d. Organismus. Arch. f. experis. Pathol. u. Pharmakol. VIII. 3, p. 198, 217, Jajllard, Saocharimetr, Flüssigkeit. Rec.denes. de méd. etc. milit. 3. S. XXXIII. p. 648. Sept .- Oct.

Jones, D. R., Ueber therapeut. Aswendung Salicylsaure. Lancet II. 17; Oct. Jordan, Seth N., Zur Kenntniss d. pharmakolog

Gruppe d. Muscarin. Arch. f. experim. Pathol. n. Phiruskol. VIII. 1 n. 2. p. 15. 1stomin, W., Ueber Salieyisäure (vorläunge 18theilnug). Petersb. med. Weknsehr, H. 40.

Kelp, Coffein-Wirkung. Memorabilica XXII. 11. p. 494. (Jahrbb, CLXXVI. p. 220.) Köhler, Hermann, Ueber d. physiolog. Wirks

d. Jodwasserstoffsanren n. jodsanren Alkaliverbindunge Deutsche Zischr. f. prakt. Med. 40, Kurs, Edgar, Ueber d. Wirkung d. Pilocarpis.

Memorabilien XXII. 11. p. 504. Lane, W. Lemon, Ueber d. Wirknng d. Amp nitrit in d. Chioroformuarkose. (Ans d. Engl. fibers.

von L. H. Petit.) Bull, de Thér. XCIII. p. 451. Nov. 30. Lannesan, J. L. de, Ueber Jaborandi. Ball. 6 Ther. XCIII. p. 264, 305, Sept. 80., Oct. 15.
Leyden, Ueberd. Wirkung d. Pilocarpin (Diskston). Beel. klin. Webuschr. XIV. 42, p. 822.

Livoz, Ch., Ueber Hoang-Nan (chinesisches Mitte gegen d. Hundswuth). Gaz. de Par. 47. p. 881.

Lombroso, Cesare, Ucber d. Maingifte u. fir Anwendung in d. Hygieine u. Therapie. Riv. clin. 2.8 VII. 11. p. 381.

Maclagan, T. J., Zur therapeut. Verwendung f-Saliein. Practitioner CXIII. p. 321. Nov. Martin, Henry A., Verbessertes Heftpfissie Boston med. and surg. Journ. XCVII, 15. p. 407, Oct.

Martin, Stanislas, Ueber d. Pao pereira. Bull. de Thér. XCIII. p. 368. Oct. 30. Mayet, H., Ueber vegetahil, n. mineral, Kreeset.

Bull. de Thér. XCIII. p. 539. Déc. 30.

Méhu, C., Ucher therapeut. Anwendung d. Asseln
(Onleeus asellus, O. armadilla). Bull. de Thér. XCIII.

p. 504. Déc. 15. Mettenhelmer, C., Alte Geschichten: über Jod-

mileb. Memorabilien XXII, 9. p. 399. (Jahrbb, CLXXVI. p. 218.)

Miaihe, Ueber d. Bedeutung d. alkalin. Mittel f. d. thierische Ockonomie. Bull. de l'Acad. 2. S. VI. 41.

p. 1041. Oct. 9. M 511er, C. Ferd., Pharmakologische Untersuchungen über Jodoform u. Jodsäure. Inaog.-Diss. Bouz. 8.

36 S.

Moser, Frana, Ueber d. Wirkung d. neutralen salleyla. Natron. Deutsches Arch. f. klin. Med. XX. 5 u. 6, p. 572.

Murray, Iver, Ueber Laktopeptin. Brit. med. Journ. Oct. 13, p. 521.

Oré, Ueher d. Antagonismus zwisehen Chioral u. Strychuin. Bull. de l'Acad. 2, S. VI, 45, p. 1196, Nov. 6.

Paqueliu, Ueber d. physiol. Bedeutung d. Phosphate. Journ. de Thér. IV. 19, p. 728; 20, p. 767, Oct. Petli, L. H., Ueber therapeut. Anwend. d. Salicylsäure. Bull. de Thér. XGHI, p. 313. Oct. 15.

săure. Bull. de Thér. XCIII. p. 313. Oct. 15. Potain, Ueber wurmtödtende Mittel. Journ. de Brux. LXV. p. 368. Oct. Prévost, J. L., Uoher d. gegenseit. Antagonismus

revost, J. L., Uoher d. gegenselt. Antagonismus swhechen Atropin n. Muscarin. Gaz, de Par. 41. p. 506, Rafferty, T. N., Cinchouldinsulphat u. dessea physiolog. u. therapeut. Wrikung, Philad. med. and sarg. Reporter XXXVII. 20. p. 384. Nov.

Ranneft, S. B., Ueber Pilocarpinom muriaticum. Nederl. Weekh. 40. Royet, J., Ueber Anwendung d. Atropinsulphat

gegen krankhafte Schweisse. Gaz, des Höp. 134. Salicylsäure, Indikationen für solchs (Jahresversammi. d. wärtemb. ärztl. Vereins). Würtemb. Corr.-Bl. XLII. 23.

Sallcylsäure, therapeutische Verwendung ders.

n. Ihrer Salze s. VIII. 3. a. Brincker, Dieterich, Gemmell, Ibell, Kebbell, Lilley, Prideaux, Whipham; 3. c. Stonebraker; 9. Barclay, Kersch.

Scherpf, L., Die Zustände u. Wirkungen des Eisens im gesunden u. kranken Organismus. Würzburg. Stahelische Buchbdig. 8. 1418. 4 Mk. Slegen, Th., Ueber therapeot. Anwend. d. Alko-

hols. Deutsche med. Wehnschr. HI. 49. Staochlui, Carlo, Ueber d. Antagoniamus zwischen Strychuln u. Alkohol. Arch. de Physiol. 2. S. IV.

3-5. p. 479. Mai-Oct.
Stokoe, Paul Henry, Ueber d. Anwendung d.
Sedativa. Guy's Hosp. Rep. 3. S. XXII. p. 397.

Stuart, John A. Erskine, Ucher Anipyretika. Edinh. med. Journ. XXIII. p. 494. [Nr. 270.] Dec. Tneker, James J., Ueber Coloquinthea. Chicago med. Journ. and Examiner XXXV. 4. p. 369. Oct.

med. Journ. and Examiner XXXV. 4. p. 369. Oct. Vid al, A., Ueber d. verschiedenen unter d. Nameu Kreeset bekannten Produkte. Gaz. hehd. 2. S. XIV. 49. Watejet, Ueber Nachtheile d. Salleylsäure. Bell.

de Thér, XCIII. p. 324. Oct. 15.

White, R. Persse, Ucher d. Anwendung d. Terpenthins bei akuten Krankheiten. Brit. med. Journ.
Dec. 15.

Dec. 15. Yonag, David, Verfälschung d. Milehsäure. Brit. med. Journ. Nov. 3. p. 624.

Yvon, Ueber Chloral als blasensichendes Mittel. Bull. de Ther. XCIII. p. 302. Oct. 15.

S.a. III. 3. Leven, Piòsa. VII. Merfit, Reed, Spettsweed. VIII. 2. a. O'Neill, Ringer; 2. b. Chelmeley, 2.c. Beach, Bradhura, Gowers, Reaten, Rohetts, Schnits, Salvejy, 2.d. Blake, Mannon; 3.a. Bonchut, Bramwell, Cholmeley, Collins, Deatsch, Larse, Macdonald, Pearse, Zieke; 3.c. LeJuge, Waylens, 4. Fetherselli, Guller, S. Bouchard, G. Mackonie, Nenmana, Power, Squire; 10. Gintz, Kontrim, IX. Cholmard, Goissel, Grose, Paul. X. Edwards, Hatchimson, James, Miller, XII. I. Hatchix, XII. I. Interest.

# Elektrotherapie.

#### Burq, Ueber d. Metallotheraple in Prof. Verneuil's Klinik. Gaz. de Par. 39. Clemens, Thdr., Ueher d. Heilwirkungen d.

Elektricität u. doren erfolgreiche methodische Anwendung in versehledenen Krankheiten. S. Lief. Frankfürt a.M. Auflarth. S. 289—352. 2 Mk. Flacher, Georg, Experimentile Untersachungen zur therapeut. Galvanisation d. Sympathicus. Deutsches

zur therapeut. Galvanisation d. Sympathicus. Deutsches Arch. f. klin, Mod. XX. 3 u. 4. p. 175. Llneolu, T. F., Ueber uzehtheilige Wirkungen d. Elektricität in manchen Fällen. Boston med. and surg.

Journ. XCVII. 17. p. 463. Oct. Scheeh, Die Galvanokaustik in d. Laryngoehirurgie. Bayer. ärztl. Intell.-Bl. XXIV. 43. 44.

Spamer, C., Galvan. Batterie neuer Construktion. Berl. klin. Webnschr. XIV. 41. Valentin, Ueber constante Batterien neuerer Con-

struktion u. ihre med. Auwendung. Schweiz. Corr.-Bl. VII. 19. p. 583. Vigouroux, Romain, Ueberd. physikal. Theorie d. Metallotherapic. Gaz. de Par. 45. p. 556. — Gaz.

des Hôp. 133.

3. a. III. 3. Verwendung der Elektricität in der Physiologie. VII. Rohluson, VIII. 2. d. Glats, Hache;

3. a. Meunesson; 4. Dujardin-Beaumets; 5. Hartmann. IX. Wilhelm, XIV. Derhlich, XVI. Arudt, Kayser. XIX. I. Jahrerbricht.

# VI. Balneologie; Hydrologie; Milch-, Molken-, Kumyss-, Trauben-, klimatische Kurorte.

Allhutt, Clifford, Ueher Davos als Kurort, Lancet H. 16, 17; Oct. p. 575, 614. Aujel, Ueber Idiosynkrasie gegen Wasserbehand-

lung. Berl. klin. Wehnsehr. XIV. 47. Christeller, A., Berdighera als Winterkurort, Schweiz. Corr.-Bl. VII. 20.

Beneke, Zur Lehre von d. Differenz d. Wirkung d. Seeluft u. d. Gehirgsluft. Deutsches Arch. f. klin. Med. XX, 5 u. 6.

Blermann, A., Ueber Kurlmus Samaden, Dentsche Ztschr. f. prakt. Med. 46. Boorner, Paul, Ueber das Apollinariswasser, Deutsche med. Wehnschr. HI. 49.

Bonnet de Malherbe, Ueber Mont-Dôre u. La Bourboule. L'Union 119. Cnyrim, Victor. Die Frankfurter "Milch-Kur-

anstalt". Deutsche Vjhrschr. f. öff. Geshtspfl. iX. 4, p. 820. Friedrichshad in Baden. Aerstl. Mitthell. aus Baden XXXI. 23. 24.

Baden XXXI. 23. 24. Hamberg, Ueber ein kupferhaltiges künstliches Mineralwasser. Hygies XXXIX. 8. Sv. läkaresälisk. förh. 8. 157. Aug.

Hehra, Hans, Ueber Auwendung u. Wirkang d. continuirlichen Wasserhades. Wies. med. Wehnschr, XXVII. 39.

Krishaber, Ueber Wirkung d. Schwitzhader, Gaz. de Par. 46. p. 567. Lombard.

Kurorte in d. Auvergne. Lancet II. 14; Oct.

p. 515. Lacour, Eymard, Analyse d. Mineralwässer von Monestier n. Briançon. Rec. de mém. de méd. etc. milit. 3, S. XXXIII. p. 540. Sept.—Oct.

Llebig, Georg v., Ueber Soolbad Bex Im Rhone-thale. Deutsche med. Webmschr. HI, 50, 51. Macarlo, Ueber d. Kilms von Nizza. Gazz. Lomb.

7. S. IV. 43. 44. 48-51. Ruedl, C., Davos als Kurort. Lancet H. 20; Nov.

Sander, Ad., Bad Lenk. Deutsche med. Wochenschr. III. 44.

Smyly, Philip Crampton, Ueher d. Kurorte in d. Schweiz. Dubl. Journ. LXIV. p. 481. [3. S. Nr. 72.]

Weinherger, S., Ueber d. Gehrauch d. Plstyåner Båder im Winter. Wien. med. Wehnschr. XXVII. 51. Winterknrorte f. Phthisiker. Bull. de Thér.

XCIII. p. 353. Oct. 30. S. a. V. 3. Gautz. VIII. 2. e. Bradhnrn; 2. d. Glatz; 3. a. Allhutt, Carrière, Rothe; 3. d. Libermann; 5. Gleitsmann, Jones, Pietra-Santa, Thaon, Thomson; 6. Gilles, Ja-glelski; 9. Carry; 10. Güntz. X. Bailly, Pingler. XVII. 1. Antony. XIX. 1. Jakresbericht; 4.

# VII. Toxikologie.

Becker, H.T. v., Fälle von Vergiftung durch narkotische Pfianzengifte (Hyoseyamus; Atropin). Med.ehir. Centr.-Bl. XII. 51. 52.

Chevalller, A., Vergiftung durch Helleboruspulver. Ann. d'Hyg. 2. S. XLVIII. p. 459. Nov. Dohrachotow, Vergiftung mit 50 Ctgram. Mor-

phlum; Genesung. Petersb. med. Wehnschr. II. 41. p. 353. Dornblüth, Fr., Die ehron. Tahaksvergiftung. [Samml. klin. Vorträge, herausg. von Rick. Volkmann. Nr. 122. Innere Med. Nr. 44.] Leipzig. Breitkopf n.

Härtel, gr. 8. 26 S. 75 Pf. Dongall, Falle von Oplumvergiftung bei Kindern.

Glasgow med. Journ. N. S. IX. 4. p. 490. Oct. Felletår, Emll, Fälle von Nitrobenzolvergiftung. Pester med.-chir. Presse XIII. 50.

Gionner, Fälle von Kohlenoxydgas-Vergiftung. Bayer. ärzti. Intell.-Bl. XXIV. 50. Hofmann, E., n. E. Ludwig, Chron. Arsenik-

vergiftung durch technische Verwendung von Fuchsin. Wlen. med. Jahrbb. IV. p. 501. Hnsemann, Th., Ueber Krampfgifte im weitern Siune. Arch. f. experim. Pathol. u. Pharmakol. VIII. 1

n. 2. p. 102. Johnson, Metealfe, Vergiftung durch doppelt-

ehroms. Kali. Med. Times and Gaz. Oet. 20. p. 447. Jüngst, Adolf, Ueber ehron. Blelvergiftung mit es, Berücks, der Erscheinungen am Cirkulationsapparate.

Würzhurg. Inaug.-Diss. 8. p. 30. geh. Lagueau, Gnst., Ueher im Alterthume gehränch-liehe Pfeligifte. Gaz. hebd. 2. S. XIV. 50. 51.

Landle, H. G., Strychuluvergiftung; Genesung. Philad. med. Times VIII. 258; Oct. Lowe, George May, Plötzl. Ted während d. In-

halation von Aether. Brit. med. Journ. Nov. 17. Luuz, Fälle von Vergiftung mit Datura stramonium. Petersh. med. Wehnsehr. II. 47. p. 400.

Machain, H. G., Kohlendnustvergiftung. Edinb.

med. Journ. XXIII. p. 512. 549. [Nr. 270.] Dec. Manonvrlez, Anatole, Ueber Vergiftung bei Verarbeitung der Kohlengruhenagglomerate u. der Tbeer-Ann. d'Hyg. 2. S. XLVIII. p. 442. Nov. Marduel, Aufbören d. Respiration n. des Palees bel schwacher Herzaktion nach Auwendung d. Aethers

(abrikation. als Anasthetikum. Gaz. hebd. 2. S. XIV. 40.

Miller, J. N., Vergiftung durch Injektion von Morphlum mlt Atropin. Brit. med. Journ. Nov. 17. p. 693. Morfit, Charles M., Oplumvergiftung, behandelt Atropin. Philad. med. and surg. Reporter XXXVII. mit Atropin. 24. p. 466. Dec.

Pitts, Henry Y., Ueber d. Wirkung grosser Gaben Chloralhydrat bei Alkoholismus. Brit. med. Journ. Nov. 17, p. 693.

Prati, Teresino-Attillo, Ueber künstliche Respiration bel Asphyxie durch Kohleudunst. Le Speri-mentale XL. p. 608. [XXXI, 12.] Die.

Reed, Thomas B., Arsenlkvergiftung, behandelt mit Ferrum dialysatum. Philad, med. Times VIII, 262,

Reese, John J., Ueber Toxikologie. Philad. med. and surg. Reporter XXXVII. 12. p. 221. Sept. Blehardson, M. H., Ueber Bleivergiftung. Bostos

med. and surg. Journ. XCVII. 14. p. 379. Oct. Robinson, F. C., Elektricität bei Behandlung d.

plumvergiftung, Chicago med, Journ, and Examiner XXXV. 4. p. 383. Oct. Saundhy, Rohert, Tod uach Applikation von Aether. Brit. med. Journ. Oct. 13.

Sehmld, G., Chron. Blelvergiftung durch sogen. amerikan, Ledertuch, Med.-chir, Centr.-Bl. XII, 40.

Spottswood, E. T., Atropinvergiftung, geheilt h Morphium. Philad. med. and surg. Reporter durch Morphium. XXXVII. 14. p. 278, Oct. Stevensohn, Thomas, Akute Phosphorvergif-g. Gny's Hosp. Rep. 3. S. XXII. p. 449.

Ughettl, G. B., Fall von Vergiffung durch Chinin. Lo Sperimentale XL. p. 624. [XXXI. 12.] Die.

Valentin, G., Endlometrisch-toxikolog. Unter-suehungen: das Gift des Fliegensehwamms. Arch. f. experim. Pathol. n. Pharmakol. VIII. 3. p. 244. Wood, Richard, Vergiftung mit salpetersauren

. Brit. med. Journ. Oct. 13. Wormley, Theodore G., Ueber d. Unauverlissigkelt d. Reinsch'schon Arsenikprobe. Amer. Journ.

N. S. CXLVIII. p. 399. Oct. Ueber die physiologische Wirkung einzelner Gift-stoffe s. III. 3. Clostermeyer, Colosanti, Valentin. S. a. V. 2. Anerbach, Haynes, Heuhach,

Luchsinger, Oré, Prévost, Stacchini, VIII. XIII. Nettle-2. h. Löwenstamm; 7. Jaculeke. ship, Stoltenhoff. XIX. 1. Jahresbericht: 3. Boehm, Prévost.

# VIII. Pathologie u. Therapie. 1) Allgemeines.

S. a. XIX. 2. Untersuchungsmethoden: 4. Berichte aus Hospitälern.

2) Krankheiten des Nervensystems.

a) Allgemeines and Krankhelten der Nervencentreu

Althans, Julius, Diseases of the nervous system. London. J. and A. Churchill. gr. 8. XVI. 359 pp. 14 Mk, 40 Pr.

Anfrecht, E., Akutes Oedem d. Pia-mater d. Rückenmarks bel Nephritis ; nebst Bemerk, über Urämit. Dentsche med. Wehnschr. III. 51.

Bacon, C. Mackengle, Fall von Athetose, Brit. med. Journ. Dec. 15. v. Bamberger, Combination von Muskelatrophic

n. Muskelhypertrophie. Wien. med. Presse XVIII, 44. p. 1422.

Bartholow, Roberts, Ueber d. Einfinss d. medernen Lebens anf Entwicklung von Nervenkrankheites. The Clinic XIII. 21; Nov.

Beruheim, Partielle Atrophie d. Gehirns, mit Rücksicht auf d. Lokalisation in d. Gehirnhemisphären. Revue méd. de l'Est VIII. 11. p. 324. Déc. Black, Fälle von Hirnbintung. Med. Times and

Gaz. Dec. 8. p. 619. Bland, D. W., Ungewöhnl. temporare Hirnaffek-Transact, of the med. Soc. of the State of Penn-

sylv. XI. 2. p. 727. Bode, Wilh., Die Hämorrhagien der Varolsbrücke. ein Beitrag zu d. Pathologie d. Hirnblutungen. Inaug.-

Diss. Würzhnrg, 8, 68 S. Boetteher, A., Spinalapoplexie uach übermässiger Körperanstrengung. Petersb. med. Wehnschr. U. 49. 50.

Bouchut, E., Ucher Diagnose d. Meningitis mittels d. Ophthalmoskops, Gaz, des Hôp, 143, Brown-Sequard, Ueber Physiologie n. Patho-

logie verschiedener Hirntbelle. Arch. de Physiol. 2. S. . 3-5. p. 655. Mal-Oct. Bull, Edvard, Akutes Hirnaneurysma; Oculo-

motoriuslähmung; Hirnapoplexie. Norsk. Mag. 3. R. VII. 12. S. 890.

Bussard, Aligem, diffuse Myelltis mlt fleekwelser 8klerose; Hirubintung. Gas. hebd. 2. 8. XIV. 45. Charcot, J. M., Klin. Vorträge über Krankbelten d. Nervonsystems. Nach d. Red. von Dr. Bourneville in's Deutsche übertragen von Dr. Berth. Fetzer. 2. Abth. 4. Thi. Stuttgart. Bonz n. Co. S. XVI S. n. S. 301-532

mlt eingedr. Holzschn. 4 Mk. Delahonsse, Ch., Ueber Hirngeschwülste in Berng auf d. Lokalisation lm Gehirn. Arch. gén. 6, 8,

XXX. p. 658. Déc.

Dieniafoy, Ueber progress. Muskelatrophie bei Skierose d. Seltenstränge. Gaz. hebd. 2. S. XIV. 50, 51. Duguet, Fall von Athetose. Gas. des Hôp. 119. Dupny, Eugène, Ueber d. hauptsächtlichsten Theorien hinsichtlich d. Physiologie n. Pathologie d. Ge-

birns. Med. Times and Gaz. Nov. 3. Elliett, G. F., Chron. Spinalmeningitis nach einem Lancet II. 20; Nov. p. 725.

Erb, Wlibelm, Krankheiten d. Rückenmarks. [Handbueh d. spec. Pathol. n. Therapie, heransgeg. ven H. v. Ziemssen, XI. Bd. 2. Häffte.] Leipzig 1878. F. C. W. Vogel. gr. 8. X u. 847 S. 4 Mk. Fehleisen, Friedrich, Ein Fall von Aphasie.

Würzhurg, Inaug.-Diss. Tühingen, 8, 25 S. Fleid, George P., Sarkomatöse Geschwulst im Gehirn am Gehörnerven. Lancet II. 23; Dec.

Gowers, Lokale Hirnauamie, beiderseit, symmetr. Affektion d. vasomotor, Nerveu. Med. Times and Gaz, Nov. 3, p. 490.

Harhluson, A., a) Multiple Apopiexien. - b) Hirnschwuist. Journ. of mental Sc. XXIII. p. 355. 358. [N. S. Nr. 67.] Oct.

Hardy, Ueber Lokalisation Im Gehirn (patholog. Untersuebung). Gaz. des Hop. 142.

Happtmann, Ernst G., Zur Casnistlk d. Selerose latérale amyotrophique (Charcot). Inaug.-Diss. Würzburg, Leipeig. 8, 28 S.

Hayem, Georges, Recherches sur l'anatomic pathologique des atrophies musculaires. Paris. G. Masson. 4. 162 pp. avec 10 planches. Heaton, Meningitis hel einer Erwachsenen. Brit.

med. Journ. Nov. 17, p. 694. Holst, L. v., Hydrocephaius congenitus; diagnost.

Irribum. Petersh. med. Wehnschr. II. 43. Hughes, C. H., Abscess n. Geschwulst im Kieinhirn anf d. einen Seite ohne fortdauernde Symptome. Chicago Journ. of nervous and mental Dis. V. 4. p. 678.

Humphreys, H., Disseminirte Skierose d. Hirus . Rückenmarks bel einem Kinde. Med. Times and Gaz.

Nov. 3. p. 491. Jennieke, Arno, Ueber d. Temperaturen bel

Mcuingitis basilaris. Würzb. Inaug.-Dies. Jena. 8. 28 S. B. 6 Tab.

Kennedy, Henry, Gliom im Gehirn. Journ. LXIV. p. 558. [8. S. Nr. 72.] Dec. Dubl. Kjeilberg, Fall von Hirngeschwulst.

XXXIX, 9, 8v. låkaresålisk, förb, 8, 189, Sept. Kjeliman, Fall vou Aphasie. Hygica XXXIX. 8.

Koeh, Wilb., Zur Lehre von d. Hyperästhesie. Arch. f. Anat. u. Physioi, (Physiolog. Abthell.) IV. n. V. p. 475.

Sv. läkaresällsk, förb, S. 138, Aug.

Kroemer, Die Knochenneuhildung in d. Arachnoldea. Ailg. Ztschr. f. Psyebiatric XXXIV. 5. p. 602. Lafforgue, J. A., Etude sur les rapports des lésions de la couche optique avec l'hémianesthésie d'origine cerchrale. Paris. A. Delahaye. 8, 3 Fres. - Gaz. des Hôp. 136.

Lauge, C., Ueber Athetosc. Hosp.-Tidende 2. R. IV. 47. 48.

Legrand dn Saulle, Ucher Platsschwindel. Gaz. s Hôp. 123, 127, 128, 131, 134, 140, Leyden, E., Ueber d. Betheiligung d. motor. Mus-

keln n. Nervenapparate hel d. Tahes dorsalis. Deutsche Ztschr. f. prakt. Med. 49, 50, 51. Leydeu, E., Ueber experimentellerzeugte Rückeu-

markssklerose u. d. Ansgånge d. akuten Myelitis. Berl. klin. Wehnschr. XIV. 49. p. 721. Magnau, Ueber d. Gehirnaffektion hel allgem. Paralyse n. chron, interstitieller diffuser Encephalitis. Gaz.

de Par. 51. M'Donnell, R., Aphasle. Dubi. Journ. LXIV.

p. 451. [S. S. Nr. 71.] Nov.

Mc Mechan, Fall von Meningcalrhenmatismus. The Clinic XIII. 16; Oct. p. 182. More, James, Hirnerschütterung mit folgender

Paralyse d. 3. Hirmnervenpaares. Lancet II. 21. 22; Nov. O'Nelll, William, Fall von Aphasie. Brit. med.

Journ. Oct. 6. p. 475. O'Nelli, William, Lange danerade Synkope bei Hirnaffektion, behandelt mit Amyinitrit. Practitiouer CXIV. p. 401. Dec.

Parks, Edward L., Fall von Hirnerwelchung. Boston med. and surg. Journ. XCVII. 19. p. 522. Nov. Parona, Francesco, Ueber chirurg. Behandl. von Nervenkrankheiten. Ann. nnivers. Vol. 241. p. 420. Qnlncke, Pollomyelitis anterior subscuta. Schwels.

Corr. Bl. VII. 19. p. 581. Ringer, Syduey, n. William Murrell, Uch. Anwend. d. Physostigma hei Nervenaffektionen. Lancet

H. 25, 26; Dec. Rosenhaeh, Ottomar, Experimentelle Unterspehungen über Neuritis. Arch. f. experim. Pathol. u. Pharmakol. VIII. 3. p. 223.

Russeli, James, Abscess im liuken Froutal-lappen d. Gehlras; Ausdehuung d. linken Seitenventrikels; dauerade Bewusstseinsetbrung. Med. Times aud Gaz. Oct. 20. Schüle, Heinrich, Znr Kenutniss d. centraleu

Höhlenhildung im Rückenmarke. Deutsches Arch. f. kliu. Mcd. XX. 3 u. 4. p. 271. Schware, Albert, Aphasie mit gleichseit. Lab. mung d. Streekmuskulatur d. rechten obern Extremität

(nach Morbillen). Deutsches Arch. f. klin. Med. XX. 5 n. 6. p. 615. Seellgmüller, A., Ueber d. Lehre von d. motor

Funktionen d. Hirnrinde u. ihre Verwerthung in d. ärztl. Praxis. Deutsche med, Wehuschr. III. 46-48. Soutbey, Reginald, Ueber tuberkulöse Meningitis. Brit. med. Journ. Oct. 20.

Sparks, E. J., Dissemiuirte Skierose d. Gehirus u. Rückeumarks bel einem Kinde. Med. Times and Gaz. Dec. 29.

Steffen, A., Zur entsündi. Erkrankung d. Piamater. Jahrb. f. Kinderheiik. N. F. XII. 1 n. 2. p. 105. Welss, N., Ueber progressive Muskeintrophic. Wien, med. Presse XVIII. 49. p. 1579,

Wernich, A., Ueber d. japan. Varietät d. Beriberi-Krankheit. Virchow's Arch. LXXI. 3. p. 290. Wilks, Samuel, Ueber Cerebritis, Hysterie n. Bubhrparalyse (Anfhebung d. Funktionen d. Cerebro-

Bnibärparalyse (Anfhebung d. Funktionen d. Cerebrospinal-Cestron), Guy's Hosp. Rep. 3, 8, XXII. p. 7. Wood, T. Ontterson, Anenrysma d. Art. cerebralis media. Brit. med. Joann. Oct. 27.

bralis media. Brit. med. Joarn. Oct. 27. Worms, J., Progressive Muskelatrophic mit Paralysis gtesso-lahio-larryngea. Arch. de Physiol. 2. S. IV. 3-5. p. 706. Mai—Oct.

6. a. III. 3. ober Jacionston der Functionen in Gedem, Björsentröm. VIII. 3. a. Laneasagne, Reysolda, Risel, Taylor; 3. b. Galli; 3. c. Buschbeck, Southey; 6. Peter; 6. Webber; 10. Althans, Baumann, Laneceranx, Pellizarit, Ramakill, Sehtzi. IX. Barlei, XX. Blamberg. XII. 2. Neumann, Tall'Ifahy; 3. Ferfettingsyn der Gelman von "Process" a. Sebrank. XXI. Gelm-Richment-ingfilmon dei Gettelerinden. XXII. 3. deventrelt, 4. Festionity (Burrekhardt).

# b) Lähmungen, Anästhesien.

Aithans, Julius, Ueber hysterische Anasthesie. Lancet II. 20; Nov. p. 746.

Bellamy, Verlotzung d. Nervus ulnaris; Paralyse; Hellung. Lancet H. 16; Oct. p. 570.

Björnström, Fr., Fall von primärer progressiver Bulbärparalyse. Upsala läkarcören. förhandt. XIII. 2. 8. 3. (Jahrbb. CLXXVI. p. 224.) Cholmeley, Aligem, Paralyse durch Erkäitmg u. Durchnässong bedingt: Hellung nach Behaudlung mit

Hydrarg, perchlor, n. China. Med. Timos and Gaz. Nov. 10, p. 516. Coupland, Sydney, Hyster. Anasthesie. Lancet

Coupland, Sydney, Hyster. Anasthesie. Lancet H. 18; Nov. Conty, Louis, Ueber Hemianaesthesia meso-

eephalies. Gaz. de Par. 39. p. 482.

Des brosse, F., Ueber Anasthesie hei hyster.

Hemiplegie. Arch. gen. 6. S. XXX. p. 407. Oct.

Fischer, Georg, Fall von Hemiplegia spastica
infartilia. Dentaches. Arch. f. klin. Med. XX. 5. u. 6.

p. 426. Gläser, Hemiplegia spinalis sinistra. Beri. klin. Webns-lir. XIV. 45. Granville, J. Mortimer, Hyster. Aniisthesie.

Granville, J. Mortimer, Hyster, Anastacaie. Lancet II. 19; Nov. p. 704. Hardy, Ueber Paralysis agitans. Gaz. des Hôp. 115. Hardy, Paralyse d. 3. Nervenpaares in Folge von

Compression durch eine specif, Geschwulst, Gaz, des 11ôp. 141. Holz, Benno, Lähmung d. rechten Beinnerven. Inang.-Ilas. Berlin. 8. 39 S.

Jacohl, Rudolf, Ein Fall von sehwerer traumatischer Paralyse d. N. radialis n. N. medianus. Inaug.-Diss. Marharg. Druck von C. L. Pfell. 8. 44 S.

Janeo, Henry, Fall von spinnler Hemiplegie. Amer. Journ. N. S. CXLVIII. p. 440. Oct. Löwenstamm, Ischurie durch Blasenlähmung be-

dingt. Med.-chir. Centr.-Bl. XII. 46. Ott, Isaac, Fall von Bell's Paralyse. Philad. med. and surg. Reporter XXXVII. 24. p. 465. Dec.

Prevost, J. L., Bewegungsataxie; Sklerose d. hintern Rückenmarksstränge mit Sklerose der Seltenstränge. Arch. de Physiol. IV. 3-5. p. 764. Mai-Oct. Radelliffe. S. J., Fall von rechtseit, Facialpara-

lyne, wahrschein!. syphilk. Ursprungs. Philad. med. Times VII. 256: Sept. Remak. Ernst, Atroph. Spinallähinning, durch traumatische habseitige Blutung in d. Halsanschweilung

Remak, Ernst, Atroph. Spinallähmung, durch traumatische habbestige Bistung in d. Hatanaschweilung d. Rückenmarks bedingt. Berl. klin. Wehnsehr. XIV. 44. Bhann, George, Partielle Paraplegie. Bilt. med. Jonn. Oct. 13. p. 516.

Tneseck, Franz, Ueber Vaguslähmung. Destschen, Franz, Will. V. B. D. 102.
S. a. VIII. Y. a. Magnan, More, Schwars,
Wilks, über progressive Muskelatrophie; 3. a. Déjerine; 5. Fox; 7. Durrant. X. Thomas. XIII.
Magnan. XVI. Paralyse der Irren.

# e) Krampfkrankhelten.

Alpago-Novello, Lulgl, Ueber Tctann. An.
nures. Vol. 251. p. 255. 350, 452. Sett., Ott., Nov.
Arlidge, John T., Zur Pathologie d. Chorel.
Brit. med. Journ. Dec. 8.
Beach, Fletcher, Bromkallum gegen Epilipsic.

Beach, Fletcher, Bromkalium gegen Epstepse. Brit. med. Journ. Oct. 13. p. 521. Bradburn, Jas. Denham, Idiopath. Tetaass, behandelt mittels Inhalation von Chloroform u. kalten Se-

behandelt mittels Inhalation von Chloroform u. kalten Begtessungen; Heilung. Lancet II. 14; Oct. p. 515.
Charcot, Fälle von Chorea n. Athetose. Gaz. 60: 110p. 136.

Driso, A., Chorea minor. Würzb. Inaug. Dis. Nüruberg. 8, 53 S. Dacianx, Spontaner Tetanus; Tod an Herzuptw.

Bull. de Thér. XCIII. p. 270. Sept. 30.

Gowers, W. R., Fälle von Schreibekampf. Mct.
Timos and Gaz. Nov. 17.

Gowers, W. R., Ueber d. Anwending d. Escuhei Epilepsie. Practitioner CXII. p. 241. Oct. Hardy, Ueber Behandlung d. Epilepsie. Gas. &c.

Hôp. 135.

Hochalt, Carl, Ueber Spasmus nutans. Pester
med. chir. Presse. XIII. 42.

Lasègne, Ch., Ueber Epllepsie b. Missbildung é Schädels. Aun. méd.-psychol. 5. S. XVIII. p. 161. Sept. Laveran, A., Zur patholog. Anatomie d. Tetano u. d. Neurita adscendens acuta. Arch. de Physiol. 2. 8.

IV. 3—6. p. 695. Mal—Oct. Line er, Chorea mit tödti. Ausgange; Demostration d. beiden vergrössetten Ovarien. (Jahrosven. de Würtemb, ärtzl. Vereins.) Würtemb. Corr.-Bl. XIII. 13. Miller, J. K., Tetanns traumations. Philad. ned. and sung. Reporter XXXVII. 25. p. 486. Dec.

and snrg. Reporter XXXVII. 20. p. 486. Dec. Mills, Charles, K., Krampf der vom Nerew spinalis accessorius versorgten Muskeln, Amer. Jun. N. S. CXLVIII. p. 425. Oct.

Oherstadt, Ferdinand, Ueber Katalepit Wirzb. Inaeg. Dies. Fulda. S. 16 S. Renton, J. Crafford, Ueber Anwend. d. Breskalium gegen Epilepsie. Brit. med. Journ. Oct. 25

p. 591.

Retfeldt, Helnrich, Eln Fall von Tetanu mintercurrentem Delirium tremtas. Inang.-Diss. Wire

burg. 8. 26 S.

Roherts, John B., Ucher Behandl. d. Tetam tranmaticus mit Chloralbydrat. Amer. Journ. N. 5 CXLVIII. p. 418. Oct.

Schultz, Heilmag von Epilepsie durch Verstrechung von Kochasiz während d. Aura. Berl. klin. Weisschr. XIV. 45. Schultze, Friedrich, Zur patholog. Anstoni-

Schultze, Friedrich, Zur patholog. Analomi d. Cherca minor, d. Tetanns n. d. Lyssa. Denische Arch. f. klin. Med. XX. 5 n. 6. p. 383. Selfert, Otto, Zur Pathologie n. Therapic for

Choren minor. Dentsches Arch. f. klin. Med. XX. 3 t 4. p. 319. Shann, Geerge, Cherea, Brit. med. Josep

Oct. 13. p. 516.

Sulvely, Isaac N., Tetanus tranmations, crist relob behandelt mit grossen Gaben Cannabis Indies i

Stimulantien. Philad. med. and. surg. Reporter XXXVII 17. p. 324. Oct. Sourier, E., Tetanie; ebrou. Diarrhõe; Beiles

Gaz. des Hőp. 141. W ag staffe, Tranmat. Telanns, behandelt mit pensen Schwitzen; Hellung. Brit. mod. Journ. Oct. #

Wood, jun., H. C., a) Ucher Epilepsic. - h) Ucher Tetanus. Philad. med. and surg. Reporter XXXVII. 14. p. 267. 268. Oct.

8. a. IX. Hamilton, Palmer. X. Convulsionen d. Schwangern, Gebärenden u. Wöchnerinnen. XII. 3. Owens, XVII. 2. Epilepsie.

#### d) Nearalgien n. Neurosen.

Basedow'sche, Graves'sche Krankheit. S. XVI. Cane, Williams,

Bell, Joseph, Excision u. Streckung von Nerven wegen Neuralgien. Edinh. med. Journ. XXIII. p. 306. [Nr. 268.] Oct.

Blake, Ednard T., Anwend. d. Amyloitrit bel Kropf mit Exophthalmas. Practitioner CXI, p. 188, Sept. Boddy, Evan Marlett, Ueber Neuralgic n. ihre indlung. Med. Times and Gaz. Oct. 6. Behandlung.

Glats, Ueber Behandl. d. Ischias mit Galvanisation u. Hydrotheraple. Bull. de Thér. XCIII. p. 544. Déc. 30. Hache, Erbl. u. constitutionelle Migrane, seit 30 J. bestehend seit 2 J. mit Gastraigie complicirt; Heilung

durch Galvanisation. L'Union 116. Maccall, William N., Fälle von Hysterie bei Männern. Glasgow med. Journ. N.S. IX. 4, p. 527. Oct.

Mannon, A. A., Chinin gegen Ischias in Folge von Malaria. The Cliuic XIII. 15; Oct. Mason, Erskine, Neuralgie d. 2. Metatarso-Pha-

langealgelenks. Amer. Journ, N. S. CXLVIII, p. 445. Schrelher, Julius, Ueber Occipitainenralgie

(ans Prof. Naunyn's Klinik). Berl. kliu, Wchnschr. XIV. 50. Studeieniecki, F. von, Znr Behandl. d. Aethma nervosum. Med.-chir. Centr.-Bl. Xir. 47.

Thompson, J. H., Ueber Ischias n. dereu Behandlung. Philad. med. and surg. Reporter XXXVII. 18.

p. 344. Nov. S. a. VIII. 2. a. Wilks; 2. b. Althans, Coupland, Deshrosse, Granville: 4, Znaker: 5. Beard, Bell, Cleveland; 9. Jones. IX. Barlé, Berthler, Löwenstamm, Wilhelm. X. Ahbot,

XI. Giersing, Lykke. XII. 2. Schaltzler. 3) Blutkrankheiten, Constitutions- u. Infektionskrankheiten.

# a) Im Allgemeinen.

Adams, James, Fali von Hydrophebje. Lancet IL 16; Oct. Allbutt, T. Clifford, Akuter Rheumatismus mit Hyperpyrexie; Anwend. von Bådera; Heilung. Brit.

med. Jonra. Nov. 10. Axe, J. Wortley, Ueber Hydrophobic. Lancet II. 26; Dec. p. 970.

Balfonr, John, Fall von Pyämie. Ediab. med. Journ. XXVIII. p. 311. [Nr. 268.] Oct. Belcher, Paul, Ueber Hydrophoble. Lancet II. 24 ; Dec. p. 888. Bergmann, T. A. Gustaf, Ueber d. Bekämpfung

d. Infektionskrankbeiten. Upsala läkarefören. förhandi. XIII. 1. S. 1. Bordler, A., Ueber Behandl, d. Gieht (krit, Ueber-

sicht), Journ. de Ther. IV. 21. p. 818. 22. p. 862. Nov. Bouchardat, Zur Therapie d. Glykosurie. Bull. de Thér. XXCIII. p. 481. Déc. 15. Bonehut, Ueber Diabetes insipidus n. dessen Behandl, mit subcutanen Morphiuminjektionen. Gaz. des

Hôp. 132. Bonchut, Ueber d. Coutagion h. häutiger Bräune

n, dlphtherit. Angina. Gaz. des Hop. 137. Bouley, Ueber d. Mechanismus d. Todes nach In-

jektlen von Mikhrandgift h. Kaninchen. Gaz. de Par. 50. p. 617.

Bramwell, Byrom, Progressive pernjeiöse Anāmie, gehellt durch Arsenik. Med. Times and Gaz, Oct. 20.

Bramwell, Byrom, Ueber idiopath, oder pernicioso Anamie. Edinb. med. Journ. XXIII. p. 408. Nr. 269. | Nov. von Brincken, Zur Behandl. d. Diabetes mellitus

mit salicyis, Natron. Deutsche med. Wehnschr. III. 50. Brown, Grabam, Zur Theraple d. Diphtheritie. Arch. f. experim. Pathol. n. Pharmakol. VIII. t n. 2. p. 140.

Burkhardt, C. A. H., Die Pest in Thüringen im 16. -18. Jahrhundert. Thüring, Corr.-Bl. Vl. 10. Cargill, Jasper, Ueber Infektiosität d. Gelhfie-

Lancet II. 17; Oct. Carpenter, W. G., Ucber Hydrophobie. Lancet II. 22; Dec. p. 827.

Carrière, Ueber d. für Rheumatiker geeignete na. L'Union 151, 152. Cheadle, W. B., Ueber d. Pathologie d. Hydro-

phobie. Med. Times and Gaz. Dec. 8, 15, Cholmeley, Delium tremens, hehandelt mit innerl.

n. hypodermat. Anwend. von Chlorai; Bildung von Geschwüren nach d. hypodermat, Injektionen. Med. Times: and Gaz. Nov. 3. p. 491. Collins, Edw. Wolfenden, Ucher subcutane

Injektion von Curare gegen Hydrophobie. Med. Times and Gaz. Dec. 1. p. 603. — Lancet H. 23; Dec. p. 868. Coombs, Rewland II., Fall von Hydrophobie, Laucet II. 16; Oct.

Cramer, J. G., Fall von Pustula maligna, Memorabillen XXII. 11. p. 500. Crevanx, Julio, Ueber Gelbfieberepidemlen auf

den Inseln Salvamento u. Guyana im April u. Mai 1877. Gaz, med. da Bahia 2, S. II, 10, p. 443, Ontubro Cyr, Jules, Ucher plötzl. oder sehr raschen Tod b. Diabetes. Arch. gen. 6. S. XXX. p. 641. Déc.

Dawosky, Zur Behandlung d. Angina diphtheritica mit Höllenstein. Dentsche Ztschr. f. prakt. Heilk. 52. p. 606. Déjèrine, Ucher d. Affektion d. Nervemystems

h. diphtherit, Paralyse. Gaz. de Par. 51. p. 629. Desnos, Ueber Delirinm h. akutem Rheumatismus, Gaz. de Par. 42. 44-46, 49, 51, 52, Doutsch, M., Ueber Anwend, d. Carbolsaure hel

Diphtheritis. Med.-chir. Centr.-Bl, XII. 41. Dieterieh, J. von, Ueber Behandl. d. Diphtheritis mlt Salicylsäure, Petersh. med, Wehnschr. II. 40.

Elsenicher, C., Ueber Bint u. Knoehenmark b., progress, peralekser Anämie u. h. Magencarelnom. Denbsches Arch. f. klin. Med. XX. 5 u. 6. p. 495. Evans, Rachendiphtherie; Erbrechen u. todti.

Synkope. Med. Times and Gaz. Oct. 13. p. 412. Fayrer, J. ; John Balfour, Ucher Hydrophobie, Lancet II, 21; Nov. p. 786.

Fraenkel, Eugen, Ueber Veränderung d. Angenmuskeln b. progress, pernielöser Anāmie. Dentsches Arch. f. klin. Med. XX. 5 u. 6. p. 507. Gemmell, Samson, Ucher Behandl, d. Rheuma-

tismus mit Saliein a. salieyls. Natrou. Glasgow med. Journ. N. S. IX. 4. p. 433. Oct, Gibert, Hamophilie; Eruption von Petechien; Blu-

tungen in d. Mund-, Racheu- n. Kehlkopfhöhlo. Gas. de Par. 43. Giuders, Alfred, Zur Actiologie d. Hydrophobie,

Lancet II. 16; Oct. Goss, J. J. M., Ueber Behaudl. d. Diabetes melli-Philad, med, and surg. Reporter XXXVII. 15,

p. 286. Get. Gull, William, Ueber Hydrophobie. Lancot 20;

Nov. p. 745. Häherlelu, Zur Casuistik d. progressiven perai-Würtemb, Corr.-Bl. XLVII, 25. ciocen Anamie. Hanot u. A. Mathica, Fall von Phieguasia alba doleus h. Chlorose, nehst Bemerkungen über d. Zusam-

- menenzetzung d. Bintes n. d. Harns b. Chlorose. Arch. gén. 6. S. XXX. p. 676. Déc.
- gen. 6. S. AAA. p. 676. Dec. Henderson, Francis, Ueber Influenza. Glasgow med. Journ. N. S. IX. 4. p. 502. Oct.
- Huber, J. Ch., Zar Casnistik d. Menschenrotzes. Dentsches Arch. f. kliu, Med. XXI. 1. p. 116. vou 1bell, Zar Salicylbehandlung d. akuteu Gelenkrheunatismus. Dentsche med. Wehnschr. III. 41. 42.
- Kaatzer, Ucher d. lokale Behandlung d. Diphtheritis mit Hölleastels in Substanz. Berl. klin. Webnsehr. XIV. 46. Kapler, Joseph, Zur Incubation n. Malignität d. Diphtheritis. Memorabilico XXII. 11. p. 499.
- Diphtheritis. Memorabilico XXII. 11. p. 499. Kebbell, Alfred, Fälle von Rheumatismus, behandelt mit Salleylsäure. Lancet 11. 18; Nov.
- Kernig, W., Fälle von diabet. Koma. Petersh. med. Wehoschr. II. 51. 52.
- Klebs, Ueber die Ursache d. Miksbrandes. Arch. f. experim. Pathol. n. Pharmak. VIII. 3. p. 269. Lacassagne, Ueber Insolation. Gaz. des IIôp.
- Lamb, W. H., n. B. Hilton Fagge, Falle von Diphtherie n. Croup. Gny's Hosp. Rop. 3. S. XXII.
- p. 345. Laucercaux, Fälle von Diabetes meilitus mit Affektion d. Pankroas. Bull. de l'Acad. 2. S. VI. 46. p. 1215. Nov. 13.
  - Landonzy, Putride Infektiou b. Decabitus. Gaz. do Par. 45. p. 556.
  - Larne, Angina diphtheritica, geheilt durch halsam. Mittel. Gaz. des Höp. 122. Lasègne, Ueber Hundswuth h. Menschen. Gaz.
  - des Hôp. 147. Leared, Arthur, Ueber Chylnrie. Brit. med. Journ. Dec. 1. p. 762.
  - Lebrede, Fälle von Affektion d. Leher h. Gelbfieber. Gaz. de Par. 47. Legrand dn Saulle, Ueher d. Geisteazustand h.
  - mauchen Diabetikern. Gaz. des Hop. 148. Lilley, G. Herbert, Akuter Rhemmatismus mit folgender Nokrose d. Tibiae n. d. l. Radins während d. Hehandlung mit Saliein n. Salleylsäure. Lancet H. 17.
  - 20; Oct. Nov. Litten, M., Pernieiöse Anämie oder medullare Form d. Psendolenkämie? Berl. klin. Wehnsch. X1V. 51. Loe hel, Fall von Oligänie. Wien. med. Wehuschr.
  - XXVII. 49.

    Macdouaid, Ueber Behaudi. d. Diphtherie. Med.
    Times and Gaz. Oct. 6.
  - Maedonald, K. N., Fieberhafter Rheumstismns, geheilt durch Salieiu. Laneet H. 17; Oct. Maguan, Ucher Alkoholdelirium. Gaz. des Hôp.
  - 120.

    Menneson, Gute Wirkung der Farndisation bei
  - Hydrophobic b. Meuschen. Gaz. de Par. 45. p. 554. Michelsou, P., Zur Symptomatologic d. urām. Anfalls. Berl. kiin. Wehnschr. XIV. 53.
  - Morisou, Alexander, Zuckerimehylöseu Harne. Brit. med. Jonra. Nov. 17. p. 693. Nenmauu, E., Ueber d. Verhalteu d. Knochen-
  - Menmanu, E., Ueber d. Vernatten d. Knochenmarks b. progress. perulciöser Anāmie. Beri. kiin. Wehnsche. XIV. 47.
  - Niemann, Gustav, Beiträge zur Casulstik des Diahetes insipidas. Inaug-Diss. Würzburg. 8.28 S. Pearse, J. Sydaey, Fälle von akutem Rhosmatissuns, behandelt mit Salicin. Brit. med. Journ. Oct. 13. p. 522.
  - Pepper, William, Diahetes mellitus. Philad. med. and. surg. Reporter XXXVII. 18, p. 349. Nov. Peppor, William, Fall von Addison'scher Krank-
  - heit, Philad. med. Times VIII. 262. Dec. Pepper, William, u. James Tyson, Ueber d. Betheiligung d. Knochennarks b. pernieliser Anämie. Virebow A. Arth. LXXI. 3, p. 407.

- Pila, C., Fall von progress. pernieiöser Aninis. Dentsches Arch. f. klin. Med. XXI. 1. p. 118. Pollock, Julius, Ueber Rheumatismus. Lascet II. 15. 16. Oct.
- Power, R. E., Ueber Anwend. d. Sialagoga b. Hydrophoble. Brit. med. Journ. Nov. 17. Prideanx, Engledne; Rob. M. Maginaiss, Ueber Behandl. d. Rheomatismus mit Salicylaten. Lancet
- Ueber Behandl, d. Rheomatismus mit Salicylaten. Lucet II. 18; Nov. p. 668, 669. Purser, J. M., Fall von progressiver perniciber Animie, Dubl. Jones. LXIV. [3, 8, Nr. 71.] Nov.
- Quiucke, H., Ueber pernielöse Anâmie. Mel. Ceot.-Bl. XV. 47. Remond, Ueber neuere Untersuchungen über Disbetes meilitus. Arch. gén. 6, 8, XXX. p. 696, Dèc.
- betes mellitus. Arch. gén. 6. S. XXX. p. 696. Déc. Revilliod, Ueber Diphtheric. Gaz. des Hôp. 130. p. 1037.
  - Reynolds, J. Russell, Ueber einige mit Gele in Zusammenhang stehende Affektionen d. Nervensystens Brit. med. Journ. Dec. 15.
- Risei, Otto, Fall von Diabetes b. älteren limleiden. Deutsche med. Wehnschr. III. 50. Roger, Louis, Ucher d. Fälle von 13 von eiem Roger, Louis, Ucher d. Fälle von 14 von eiem
- tollen Hunde gehissenen Personen. Gaz. des Höp. 12-133. Rothe, C. G., Behandlung d. Oicht mit kalten Deschen. Momorabillen XXII. 11. p. 489.
- Routier u. Regnard, Fali von Milzbrandearbukei, mit besond. Rücksicht auf d. Erschelnungen von Seten d. Respiration n. d. Beschaffenb. d. Blutes. Gaz. &
- Par. 52.

  Runeberg, J. W., Ueber d. pathogenet. Bedingungen d. Albamiuarie. Nord. med. ark. IX. 3. Nr. 16;
  - Nr. 21.
     Sanderson, J. Burdon, Ucher infektiöse Krashheitsprocesse. Brit. med. Journ. Dec. 22, 29.
  - Schouboc, Quantative Analyse von zuckerhaltigen Harne. Ugeskr. f. Läger 3. R. XXIV. 19. Screk. J., Fall von Diphtheritis mit fibrinöser Tra
  - cheo-Brouchitis. Jahrb. f. Kinderheilk, N. F. XII. i = 2, p. 175. Smart, William R. E., Fall von Hydrophobic is
- China. Lancet H. 16; Oct. Smart, Wm., Ucber Seescorbut. Brit. med. Journ Nov. 3.
- 8 m1th, J. Lewis, Ucher Prognose n. Behanding d. Diphtherie. Amer. Journ. N. S. CXLVIII, p. 346-Oct.
- S5rensen, S. T., Zur Casulstik d. progressive pernielöseu Anāmie. Nord. med. ark. IX. 3. Nr. 14; 4 Nr. 20.
- Stedmann, C. Ellery, Fall von Addison'schr Krankheit. Boston med. and surg. Journ, XCVII. 17. p. 470. Oct.
- Taylor, Frederick, u. James F. Goodhatt Ueber d. Verhalten d. Nervensystems h. Diabetes. Gay's Hosn. Rep. 3, S. XXII, p. 415.
  - Ter-Grigorianz, G. K., Fall von Polymie shr Polydipsle. Petersb. med. Wehnschr. II. 39. Tenison, E. R., Vergrösserung d. Milz mit Lesberthämie, behandelt mit rohem Riuddielsch. Brit. med. Journ. Oct. 6. p. 478.
  - Journ. Oct. 6. p. 476.

    Thompson, James, Gelhfieber in Jamaica. Liscet II. 17; Oct. p. 632.

    Tupper, A. M., Diphtherie mit Affektion d. Lisch
- rynx; Tracheotomie; Heilung. Bostou med. and surf-Journ. XCVII. 12. p. 411. Oct. Turuer, Wm. Masou, Ueber Diphtherie. Philad.
- med. Times VII. 256; Sept.

  Wanscher, O., Uchor Diphtheritis n. Croup mit
  besond. Rücksicht auf d. Trachcotomic. Nord. med. ark.
- IX. 4. Nr. 24. S. 16.
  Wels, H. C., Ueber d. littolog, Verhältnisse einige fieberhafter Infektionskrankhelten. Ugeskr. f. Liger 3. R. XXIV. 20. 23. 24. 1877; XXV.1. 1878.

Wernieb, A., Ueber d. Beziehungen zwischen sogonannter perulciöser Anamie u. Beriberikrankbeit. Deut-

sches Areb, f. klin. Med. XXI, 1, p. 108. Wbipbam, Akuter Rheamatismus mit Perikarditis n. Bronchupneumonie; Hellung durch salieyisaures Natron.

Lancet II. 15; Oct. p. 534. Wilks, Samuel, Ueber Bright'sche, Addison'sche u. Hodgkin'sche Krankbeit. Guy's Hosp. Ren. 3. S. XXII.

p. 259. Zinke, E. G., Ueber die Wirkung d. Chinin bei Diphtboritis. The Clinic XIII. 26; Dec.

Zuelaer, W., Ucber putride Intoxikation. Arch. f. experim. Pathol. u. Pharmakol. VIII. 1 u. 2. p. 133. S. a. I. Untersuchung des Harns, des Blutes u. pathol.

Sekrete. VII. Pitts. VIII. 2. a. Anfrecht. Mo Mechau; 2. o. Rotfeldt, Schultzo; 3. d. Dumontpallier; 5. Flaskamp, Hayden; 9. Akute Erantheme; 10. Hardy; 11. Silva-Lima. IX. Dewn. or. XII. 1. Genemer; 3. Vernenll; XIII. Bock. XIX. 1. Jahresbericht; 2. XI. Eppinger. 9. Parser. Currew; 4. Rentlinger.

#### b) Krebs.

Bramweil, Byrom, Akuter Krebs d. Harnblase n. anderer Organe. Med. Times and Gaz. Dec. 22, p. 669. Galli, Gluseppe, Carcinoma retrobuccale mit vellständ, Atherom d. Circulus arter, Willish. Riv. elin.

Hernor, Fredorik, Ueber Pathelogie n. Therapio d. Carcinoms. Philad. med. and surg. Reporter XXXVIL. 25. p. 483. Dec.

2. S. VII. 10. p. 295. Kremer, Chr., Ueber carcinomatões Erkrankun-

gen d. Hant an den Extremitäten. Inaug.-Diss. Würzhurg. 8, 23 S. Rindfleisch, Ed., Die Bösartigkeitd. Carcineme,

dargestellt als eine Folge ibrer örtl. Destruktivität. Gratulationsschrift d. med. Fakultät zu Würsburg f. Franz v. Rinecter. Leipzig. Engelmann. gr. 4. 8. 27

S. a. VIII. 2. a. Floid; 3. a. Eisenlohr; 5. Bayer, Bennett, Chiari, Finny; 6. Chapman, Henngeu, Larsen, Whitebead, Winiwarter. IX. Krebs der weibl, Genitalien. XII. 2. Krebsgeschwülste; 12. Liehl, Nedopil. XIII. Lyman, Sobnelder.

#### XIV. 1. Burekhardt. e) Tuberkulose.

Alexander, Reginald G., Akate Taberkelose; Tod im 1. Stadium. Brit. med. Jonra. Oct. 20. p. 563. Breitung, Fr. Aug. Max, Ueher Pericarditis tuberculosa. Inaug.-Diss. Berlin. 8. 80 S.

Busebbeck, Georg, Beltrag zur pathol. Auatomie von Moningitis tuberculosa. Innug. - Diss. Würzburg. 8, 35 S.

Deleris, Amédée, Ueber Tuberkulese d. Laryus. Arch. do Physiol. 2. S. IV. 6, p. 849. Nov.—Déc. Hamilton, D.J., Ueber Lungentuberkulose, Edinb.

used. Journ. XXIII. p. 289. [Nr. 268.] Oct. Hayden, Akute Tuberkulose. Dubl. Journ. LXIV. p. 450. [3. S. Nr. 71.] Nov.

Klebs, Edwin, Ueber Tuberkulose. Prag. med. Wchnschr. II. 42, 43, Malmberg, M., Zur Geschichte der Inoculations

Tuberkulose n. d. Entwickelung d. Lehre von d. Phthisis im 19. Jahrhunderte. Hygica XXXIX. 8. 8. 454. Aug. Penflek, Ueber d, Entstebungs- n. Verbreitungsweise d. akuten Miliartuberkulose. Berl. klin, Wchnschr. XIV. 46.

Powell, Deuglas, Tuberkniose mit Vomicabil-g. Med. Times and Gaz. Oct. 6, p. 388. Soutbey, Reginald, Tuberkniëse Meningitis.

Brit. med. Jeurn. Oct. 27. Thaon, L., Ein histor, Irrthum in Bezug auf die ieschichto d. Lungeutaberkulose. Gaz. hebd. 2. S. XIV. 43.

Med. Jahrbh, B4, 176, Hft. 3.

S. a. VI. Kliniakuren. VIII. 4. Marri: 5. Kehlkopf- u. Lungen-Phthinis; 6. Gee, Sonthoy, IX. Brens, Maithe. XIII. Chlari, Welss.

# d) Typbns.

Arnenid, J., Ueber Typhus. Gaz. de Par. 39. Bonebard, Uober Actiologie d. Typhus. Gaz. des Hôp, 130, p. 1035. Cless, G., Zur Therapie d. Typhus. Würtemb,

Corr.-Bi. XLVII, 36. Coldstream, Alexander R., Blutung son dem

Darm b. Typbus, dureb einen Mastdaruspolypen bedingt. Brit, med. Jonra. Dec. 15, Colin, Ueber Typhus in Kasernen. Gaz. des Hôp. 122.

Dumentpallier, Typhus; Verletzung d. Danmens; Tod am 18. Tage; mehrfache metastat. Abecesse. Gaz, des Hôp, 119,

Fabre, A., Ueber Mitralinsufficienz u. Herzsym-ptome b. Typhus. Gaz. des Hôp. 126, 135, 136, 137. Helsli, H., Uober Typhus recurreus, mit besond. Rücksicht auf eine Epidemie in Helsingfors. Finska läkaresălisk, handi. XIX. S. S. 135. Hucbard, Honri, Ueber plötzi. Tod h. Typhus.

L'Union 115, 116, 117, 119, 122, Beri.

Gentermann, Ueber Typhus-Infektion. kim, Welmsohr, XIV, 43. Libermana, Ueber d. Complikationen d. Typbus

b. Bebandi. dess. mit kalten Bådern u. ohne solche. L'Unien 118, 120, 123, 125, Oser, L., Beriebt über d. Typhus exauthematicus

ia Wien im J. 1875. Wien, med. Jabrbb, IV, p. 425. Pagès, Ueber d. Acticlogic n. Prophylaxe dos Typhns. Bull. de l'Acad. 2, S, VI, 41, p, 1035, Oct. 9. Palmer, Christian, Grombühler Typhus-Epide-

mio im J. 1876. Inaug.-Diss. Würsburg. 8, 35 S. Pehl, Jeseph, Abdeminaltyphus mit anomal niederem Temperaturverlauf, Inaug, Disa, Würzburg, 8, 18 8, Raynaud, Ueberd. Formen d. Delirium b. Typbus.

Gaz, bebd, 2, 8, XIV, 44. Rebinski, Ueber d. Einfluss schiechten Wassers auf d. Entwickelung d. Typhus exanthematicus. Arch. gen. 6. 8. XXX, p. 688. Dec.

Rosenblatt, Gabriel, Ueber Typhus abdomi-Inaug.-Diss. Würzburg. 8, 17 S. Rotho, C. G., Ueber die moderne Behandlung des

Typbus. Memorabilien XXII, 9, p. 385. Scarborough, W. W., Typhus en Amberst u. lu Neu-England. The Clinic XIII. 23; Dec. Smith, Francis William, Ucbor Typhus in

Wetsbury, Wilts. Lancet II. 23; Dec. p. 864. Turney, Samuel D., Ucber feste Nahrungsmittel Practitioner CXIII. CXIV. p. 336, 404. b. Typhns.

Nev. Dec. Velden, Rolnhard venden, Ueber Dyspepsie b. Typhus. (Aus Prof. Kussmaul's Klinik in Strassburg.) Berl. klin. Webnschr. XIV. 42.

S. s. IV. Cicemann. VIII. 9. Klamann.

### e) Weebselfieber. Arnsteln, C., Ueber Pigmentbildung b. Sampf-

fieber. Virchow's Arch. LXXI. 2. p. 256. Dentseh, Meritz, Ueber Febris intermittens obne Frostanfälle. Mod.-chir. Centra-Bl. XII. 50.

Komanes, A., Palle von Febris perniciosa. Deutsche Zuchr. f. prakt. Med. 52.

Labenté, J., Ueber d. sogen. Snmpffieber von Mauritius. Edinb. med. Journ. XXIII. p. 313. [Nr. 368.] Oct. Le Juge, E., Ueber Anwend. d. Cinchonidiasulphat intermittirendem Fleber. Journ. de Ther. IV. 22. p. 841. Nev.

Locbel, Kachexie nach Wechselfieber. Wieu. med, Webnschr, XXVII. 49.

Lembard, Ueber Malaria in Europa n. Nerdamerika. Gaz. des Hôp. 130, p. 1035.

40

Mackonaio, Slephon, Weehselficher mit Netzhanthintung. Laucet ii. 14; Oct. p. 497.

Slouehraker, A. S., Salleyisäure gegen Maiariafieber. Philad, med, and surg, Reporter XXXVII, 22,

p. 438, Dec. Waylon, C. W., Strychnin als Prophylakticum gegen Malarianeber. Laneet II, 18; Nov. p. 670. S. a. V. 2. Harrington. Vill. 2, d. Mannon;

#### 4. Fahre. O Choiora.

Berichte d. Cholera-Commission f. das dentsche Reich, 5, 11ft. Die Cholera-Enidemie d. J. 1873 in der Armee d. ehemaligen Nordd. Bundes, boarb. u. veröffentl. v. Gen. Arzt Dr. A. Mehlhausen, 88 S. - Die Cholera-Epidemie d. J. 1873 im Königr. Würtemberg, haupisächlieb in der Stadt Heilhronn, im Grossherzogth. Baden u. Grossherzogth, Hessen, von Goh, Med.-R. Dr. Robert Volz. Mit Stadtolan v. Heilbronn, S. 89-118, Berlin, C. Heymann. 4. 3 Mk. 50 Pf.

Burkart, Histor. Bemerk, über die Ergehnisso der seitherigen Cholernerforschung mit hes. Rücksicht auf die Leistungen der deutschen Choleracommission. Würtemh.

Corr.-Bi. XLVII. 22. Docaisue, Ueber d. tellur. Ursprung d. Choiera. Bull. de l'Acad. 2. S. VI. 46, p. 1242. Nov. 13.

Majer, Cari Frdr., Goneral-Ber. überd. Cholera-Epidemien im Königr. Bayern während der J. 1873 n. 1874. Mit Schlusshemerk, von Oh,-Med.-R. Dr. Klinger. München. Literar.-artist. Anstall. Imp.-4. IV u. 88 S. mit 4 Tah. n. Karte. 5 Mk.

Peltenkofer, Maxvon, Ucher Bodontheorie d. Cholera. Deutsche med. Wchnschr. III. 47, 48, 49. Pribram, Aifred, n. F. Gaaghofzer, Unter-

suchungen über Choiera auf Grundlage der Prager Epidemie 1872-1873. Prag. Vjhrsehr. CXXXVII. [XXXV. 1.] p. 1. 1878. Schneider, Fr., Verhreitung n. Wanderung d.

Cholera. Graph. dargestellt nach Beobachtung d. grosson Seuchenzäge durch Indien u. weiter durch Asien nach Enropa. Tübingen. H. Laupp. 8, 41 S. mir 5 Karten.

Wiart, Ueber d. Nierenaffektionen bei Cholera. L'Année méd. II. 12. p. 178. Nov. S. a. XI. Brown.

#### 4) Krankheiten des Gefässmetems. Embolie. Thrombose.

Assmus, Cari, Angeh. Stenose d. rechten Conns arteriosus bei offener Kammerscheidewaud. Deutsches

Arch. f. klin. Mod. XX. 3 u. 4. p. 216. Bernheim, H., Ueber Asystolie bei Hypertrophie des Herzens. Gaz. hebd. 2, S. XIV. 43,

Bonehard, Hypertrophie d. Herzens nach Nephritis. Gaz, des Hôp. 122,

Cayloy, William, Ulceröse infektiöse Endokarditis mit dem Anscheine von Typhus. Med. Times and Gaz. Nov. 10.

Aknte Endokarditis d. Kiappen Chvostek, Fr., d. Pulmonalarterie. Wien. med. Presse. XVIII. 40. Citiey, F. H., Tod an Herzruptur. Philad. med. and surg. Reporter XXXVII. 23. p. 459. Dec.

Desnos, Endocarditis hieunorringica. Gaz, des Hôp. t34. Vgl. a. p. 1970.

Dujardin-Beaumetz, Ancurysma des Aortenbogens, hehandeit mittels Elektropunktur. L'Union 136, 141. 142. 148. Vgl, a. Gaz. dos Hôp. 126, p. 1004. Dujardin-Beanmelz, Enormes Aortenanenrys-

ma. Gaz. des 116p. 148. Ellis, Caivin, lleerative Endokarditis; Embolie d. Arterieu d. lloken Unterschenkela. Bostun med. and

. surg. Joorn. XCVII, 20. p. 549. Nov.

Fahro, A., Ueber Myocarditis palustris n. Myocarditis puerperalis. Gaz. des Hôp. 147, 149, 150.

Feuogilo, Iguas, Zur pnenmat, Thorapie éer ilerzkrankheiten, Med. Centr. Bl. XV. 46. Fliut jun., Anslin, a) Fettentartung d. Bersess. h) Endokarditis. - e) Perikarditis. Philad, med.

Times VII. 257. p. 609. 616. Sept. Fothergili, J. Milner, Ueber Digitalis geges Klappenerkrankungen des Herzens. Brit. med. Jours.

Oct. 13. Folhergiii, J. Milner, Ueber Bohandlung der nourot. Hernaffektionen. Lancet II. 23. 24; Dec.

Fox, Arlbur W., Fall von "indurirter" Mediastino-Porikarditis. Brit. med. Journ. Oct. 6. Garcin, C., Uober funktionelle oder relative M-

traliusofficieux. (Nach d. klin. Vorlesnagen Prof. Fologia. Arch. gen. 6. S. XXX. p. 526. Nov. Gay, John, Ueber die venose Cirkulation in ihre

eziehung zu einigen Krankholten der nutern Extrenitit (Hydrops). Lancet II. 19; Nov. Gee: Sansom, Herzkrankheiten in Bedebus: Embolismus n. Pyrexie. Med. Times and Gaz. Dec. 15.

p. 644. Gee, Fälle von iterzkrankheiten bei Kindern nit

Berücksichtigung d. Beziehung awischen Hyperpyrezie t. Milsembolie. Med. Times and Gaz. Nov. 17, p. 540. Gibson, George, A., Ucher Puisation in lienohr. Edinh. med. Journ. XXIII. p. 299, [Nr. 268.] Oct.

Guhier, A., Ueber die Indikationen f. Morphus u. Digitalis hel organ, Herzkrankheiten, Journ, de Tier. IV. 21. p. 810. Nov.

Hamiiton, D. J., Fettembolie nach Zerreissung einer Fettleber. Brit. med. Journ. Oct. 6. Hardy, Ueber Behandinng der Foigen der Erkra-kungen der Herzkiappen in der 3. Periode. Gaz. in

Hôp, 120, 121, 124, Hartelins, Ueber Behandlung der Bergingteiten mittols Heilgymnastik. Hygien XXXIX, 8. St.

låkaresälisk, förb. S. 145. Ang. Hayden, Erkrankung d. Mitralostium; prisysti. Geräusch. Dubi. Journ. LXIV. p. 560. [3. S. Nr. 72.] De.

Heihorg, H., Ancurysma der Aorta hel einen S philitischen. Norsk Mag. 3, R. VII, 11, Forb. S. 158. Johnson, H. A., a) Fall von eitriger Perikardin - h) Aneurysma der Aorta adscendens; Durchbruch das linke Herzohr. Chicago mod. Journ. and Examine XXXV. 4. p. 371, 374, Oct.

Krafft, Emil, Uober die Entstehnng der wahrei Aucurysmen. Inaug.-Diss. Bonn. 8. 42 S. mit 17s. Kriegk, M., Pälle von Stenose der Aorta is de Gegend der Insertion des Ductus Botalii, Prag. Vjarsch.

CXXXVII. [XXXV. 1.] p. 47. 1878. Landols, L., Ucher d. Phiscurven n. d. Doppet ton u. d. Doppetgeräusch in d. Art. cruralis h. Insufficies d. Aortenkiappen. Deutsche med. Wehnschr. III. 56.

p. 605. Laveran, A., Anenrysma d. Aorta mit Derebbred

in d. Art. pulmonalis; Aortitis, wahrscheinl. syphiit. Ursprungs. L'Union 149.

Liftie, Wahres Angurysma d. Herzens. Dabl. Journ. LXIV. p. 339. [S. S. Nr. 70.] Oct. L5wenfeid, Ucher d. athoromatosen Process for Aorta. Wien. med. Wehnschr. XXVII. 41, 42, 43.

Luzzatto, Beniamino, Embolie d. Art po monalis. Ann. univers. Vol. 241. p. 324, 497, Ott., De. Lyons, Aneuryama d. Aorta. Duhi. Journ. LUIT. p. 453. [3. S. Nr. 71.] Nov.

Lyons, Ascites; Thrombose der Pfortader. Dill. Journ, LXIV. p. 457. [3. S. Nr. 71.] Nov.

Maihrane, M., Ueher halhseitige Herscontraktion Dentsches Arch. f. klin. Med. XX. 5 n. 6. p. 439.

Moore, J. W., Anenrysma d. Aorta. Dubl. Joss. LXIV. p. 337. [3. S. Nr. 70.] Oct.

Müller, Adolf, Fälle von complicirter Perile ditis. Deutsches Arch. f. kiin. Med. XXI. 1, p. 128.

- Murri, Auguste, Ueber die Diagnose der Oeffungen im Septam interventriculare u. d. Lungentuberulose. Lo Sperimentale XL. p. 464. [XXXI. 11.] Nov. Pepper, Wm., Ansurysma d. Art. innominata.
- Che Clinic XIII. 18; Sept. p. 211.
  Petersson, O. V., Fall von Embolie d. Art. pulnonalis. Upsala läkarefören, förhandi, XIII, 2. S. 103. Riegel, F., Ueber extraperikardiale Verwachers, Wien, med. Presse XVIII. 44, 45.
- ungen. Robbins, Leonard H., Anenrysma areus aortae. Philad. med. and surg. Reporter XXXVII. 17. p. 326.
- Sabin, R. H., Perikardialerguss mit Albuminnrie. Philad. med. and surg. Reporter XXXVIII. 11, p. 205.
- Sept. Schmid, G., Aneurysma d. Art. mesenterica auperior ; Ruptur ; Binterguss in Darmkanal n. Bauchböhle ;
- Med.-chir. Centr.-Bl. XII. 43. Schreiber, Julius, Beitrag zur physikal. Diaznostik d. Herzkrankheiten. Deutsches Arch, f. klin.
- Med. XX. S u. 4. p. 370. Smith, A. Woed, Fälle von Herzkrankheiten. Glasgow med. Jeurn. N. S. IX. 4. p. 467, Oct. Smlth, W. Robert, Fall von Embolle d. Lungen-
- arterie. Med. Times and Gaz. Oct. 13. Widal, Perikarditis mit Erguss u. aiteu Adhārenzen, complicirt mit Klappenaffektion; Paracentese des
- Perikardium; plötzl. Tod. L'Union 138. 40. Znnker, E., Ueher Neuroseu d. Herzens. Berl. klin. Wchnschr. XIV. 48, 49.
- S. a. VII. Jüngst. VIII. 2. a. Buli, Wood; 2.c. Duelanx; 2.d. Blake; 3.b. Galil; 3.e. Breltung; 3. d. Fabre: 7. Fahre: 8. Hayden: 10. Graeffner. Pellizzari. IX. Dugnet, Philipsen. X. Bramwell, Fischer, Leepeld, Macdonald. Snell. XIV. 1. Weinleebner. XVI. Cane, Wil-
  - 5) Krankheiten der Respirationsorgane (Nase, Kehlkovf): Thoruxraum: Mediastina.

Behandlung.

- Altken, Lauehlan, Ueber die Diagnose der Beschaffenheit der pleurit. Ergüsse. Brit. med. Journ. Dec. 15.
- Ailbutt, T. Clifferd, Ueber Behandlung des pleurit. Ergusses. Brit. med. Journ. Nov. 24. Arnbelm, F., Ueber cronpôse Entzündung d. Luftröbre. Jahrb. f. Kinderheilk. N. F. XII. 1. n. 2. p. 21.
- Aufreebt, E., Ueber d. Entstehung d. Bronehialathmens. Deutsches Arch. f. klin. Med. XX. 3. u. 4. p. 819. Bardenhewer, Ernst, Ueber das Verhalten d.
- uises b. d. crouposen Pacumonie. Berl. klin. Wehuschr. XIV. 41.
- Bardenbewer, Ernst, Zur Lehre von d. Bron-chiektasle. Berl. klin, Wehnsebr. XIV. 52. Barlow, Thomas, Pienrit. Erguss bei Kindern. Brit. med. Journ. Dec. 1.
- Barnes, Henry, Ueber Thorakocentese b. pleurit, Erguss. Brit. med. Jones. Dec. 1. Baum, Wilhelm, Ueber operative Behandlung
- citriger Pleurasxudate. Berl. kiln. Wehusehr. XIV. 48. Bayer, Krebs der Epiglottis; Operation. Ann. des malad. de l'oreille et du larynx III. 5. p. 308. Nov. Beard, G. M., Ueber Heufieber als Nervenkrank-
- heit. Med. Times and Gaz. Oct. 6. Bell, James Engene, Ueber Hentieber. Philad. med. and surg. Reporter XXXVII. 24. p. 461. Dec.
- Beneke, Usber d. Bezieb, d. Luftfeuchtigkeit zur Häufigkeit d. Schwindsucht. Deutsche med. Wehnschr. Ш. 50.
- Benaett, Mediastinaisarkom, Dubl. Jeurn, LXIV. p. 340. [3. S. Nr. 70.] Oct,

- Bernoulli, Daniel, Zur Casuistik u. Therapie der Bronebitis erouposa. Deutsches Arch. f. klin. Med. XX. 3 n. 4. p. 363. Bouchard u. Gimhert, Ueber den Nutzen des Kreosot b. Lungenphthisis, Bull. de Thér. XCIII. p. 289.
- Oct. 15. Bramwell, Byrom, Geschwulstim Thoraxraume, nit theliweiser Ergreifung d. Lunge; Perikarditis; Tod. Med. Times and Gaz. Nov. 24, p. 566,
- Cerrnti, Glambattista, Pieuro-Pneumonie; Pyopneumothorax; Thorakocentese; Hellung nach einer
- einzigen Punktion. Gas. de Par. 48. Charteris, Ucber Behandlung der Phthisis. The Clinic XIII. 13; Sept.
- Chiari, Hans, Fall von Verkalkung der Lungen. ien. med. Presse XVIII. 44. p. 1421. Chiarl, Haus, Primares Lungensarkom. Wien.
- med. Presse XVIII. 48. p. 1545. Cleveiand, Ino. L., Ueber die Bezieh, zwischen
- Asthma and Schwindsucht. The Clinic XIII, 19; Nov. Cutter, E., Fäile von Erkrankung d. Giesskannenknorpel. Chicago med. Journ. and Examiner XXXV. 5. p. 487. Nev.
- Davis, P. H., Ueber Respiration in verdichteter n. verdünnter Luft bei Lungenkrankheiten. Chicago med. Jonrn. and Examiner XXXV. 4. p. 337. Oct.
- Dieniafoy, Ueber Anwend. d. Adspiration bei d. Thorakocentese, Gaz, hebd, 2, S. 40, 41, 45, 46,
- Donkin, Horatio, Tod an frischem Pleuraerguss. Brit. med. Journ. Oct. 6. p. 475. Eade, Peter, Antisept. Inhalation bei Phtbisis.
- Lancet. II. 14: Oct. p. 514. Evans, G., Aknte Picuresie; coplöser Erguss; Paracentese; raschs Hellung, Lancet H. 19, Nov. p. 687.
- Faber, C., Ueber den Einfinss der Secreisen auf d. Körper, speciell bei Phthisikern. Practitioner CXII. p. 253. Oct. CXIII. p. 343. Nov.
- Finny, Lymphosarkom im Mediastinum. Dubl. Jeurn LXIV. p. 350. [3. 8. Nr. 70.] Oct. Flaskamp, With., Ein weiterer Fall von Rheuatold-Erkrankung eines Bronchiektstikers. Würzburg.
- Inaug.-Diss. 8. 33 S. Fox, Edward Long, Paralyse des Diaphragma mit eigenthüml, Kehlkonfsymptomen, Brit, med, Journ,
- Dec. 15. Fox, Wilson, Ueber die Sterbliehkeit an Pleuresie in Bezug auf d. Thorakocentese. Brit. med. Jonra.
- Nov. 24. Fränkel, Eugen, Ueber patholog. Verände-
- rangen der Kehlkopfmuskein bei Phthisikern. Virebow's Arch. LXXI. 3, p. 201. Richard, Ueber Kehlkopferkran-Frommel. kungen der Phthisiker. Inaug.-Diss. Würzburg. 8. 36 S.
- Gaivagni, Ercole, Ueber nicht embol. Lungeninfarkte. Riv. elin. 2. S. VII. 11. p. 321. Gee: Cheadle: Ringer, Faile von Spitzen-
- pneumonie. Med. Times and Gaz. Oct. 6. p. 386. Glrgensehn, Zur operativen Bebaudl. eitriger Pleuraexsudate, (Verläuf, Mitth.) Berl. klin. Wchnschr.
- Gleitsmann, W., Biennial report of the mountain sanitarium for pulmonary diseases, Asheville N. C. Baltimore. Sherwood and Co. Printers. 8, 8 pp.
- Goodhart, James F., Ueber Pathelogie u. Behandlung d. pleurit. Ergusses. Brit. med. Journ. Dec. 8.
  - Goodhart, James F., Ueber Empyem u. dessen Behandinng. Guy's Hosp. Rep. 3. S. XXII. p. 179. Greenhow, E. Headiam, Ueber Bronchicktasic. Lancet II. 21: Nev.
  - Greenway, Henry, Ueber Behandl. d. Pnenmonis u. Bronchitis. Brit. med. Journ. Nov. 3.
- Hadden, John, Ueber Pleursergüsse, dereu Diaose u. Behandlung. Edinb. med. Journ. XXIII. p. 385. [Nr. 269.] Nov.

- Hartmann, Arthur, Die galvanokaus, Behandl. d. Stockschnupfens. Dentsche Ztschr. f. Chir. IX. 1. p. 74.
- Pneumotherax. Dubl. Jonra. LXIV. Hayden. p. 836. [3. 8. Nr. 70.] Oct, Hayden, Phthisis u. Diabetes mellitus. Dubl.

Journ. LXIV. p. 455. [S. S. Nr. 71.] Nov. Hayden, Thomas, Ueber Phthiels. Dubl. Journ.

LXIV. p. 489, 550, [3, 8, Nr. 72.] Dec. Heltler, M., Ueber d. diagnost, Werth d. Epithe-lien in d. Sputis. Wien. med. Wchnschr. XXVII. 49, 50. (Jahrbb. CLXXVI. p. 233.)

Hennig, Max, Ueber Pneumothorax. Würzburg. Inaug. - Diss. 8, 39 S. Heymann, P., Athembeklemmungen durch Vor-

wölben von Halswirbein im Rachen bedingt. (Aus Prof. Störk's kliu, Ambulatorium.) Beri, klin, Wehnschr, XIV. 52.

Huber, J. Ch., Zur Casuistik d. Trachealgeschwüre. Bayer. ärzti. Int.-Bl. XXIV. 46. Jaenieke, J., Emphysem mit Cyanose, Husten u. Auswarf; 2mal, Vergiftung durch Atropin: hochgradige Dyspače; Delirien; Koma; Tod durch Suffokation; Ek-

chymosirung d. Gehirus; gestrieheltes Fettherz. Deutsches Arch. f. klin. Med. XX. 5 n. 6. p. 617. Jean, Alf., Rhinitis mit d. Anscheine von Rotz. Ann. des maisd. de l'oreille et du larynx III. 5. p. 305.

Nov Johnson, George, Pälle von Pleuresie. Laueet II. 23; Dec. Jones, J. J., Neu-Mexico als Kurort f. Schwind-

süchtige. Philad, med, and surg. Reporter XXXVII, 11. p. 201. Sept. Lee, Robert J., Ueber d. Wiebtigkeit d. Erhal-

tung eines Vacnum in d. Pleurahbble nach d. Thorakocentese mit Drainage. Brit. med. Journ. Dec. 8 Loeb, M., Die Temperaturverhältalsse bei Croun. Jahrb. f. Kinderheilk. N. F. XII. 1 n. 2. p. 182.

Me Aldowie, Alexauder M., Pieuresie an der Spitze. Brit. med. Journ. Dec. 8. p. 808. Moore, J. W., Phthisis; Tod durch Blutung. Dubl.

Journ, LXIV, p. 448, [3, 8, Nr. 71,] Nov. Mackensie, Morell, Ueber Krankheitend, Nase.

Lancet 11. 19; Nov. Michel, Jos., Ueber Bronchitis pseudomembra-i. Gaz. hebd. 2. S. XIV. 41.

Moore, William, Ueber sekundare Pleuritis bei Phthisls. Dubi. Journ. LXIV. p. 357, [3. S. Nr. 70.]

Morlts, Slegmund, Unterhroehener Wintrich'scher Schallwechsel; Beltrag zur Diagnostik d. Cavernen. Deutsches Arch, f. klin, Med, XX, 3 u. 4, p. 348. Müller, Adolf, Endemische Pneumonie. Deut-

sches Arch. f. klin. Med. XXI. I. p. 127. Nothnagel, H., Zur Resorption d. Blutes aus d. Bronchialbaum. Virchow's Arch. LXXI. 4. p. 414.

Packard, John H., Ueber Tracheotomie bei Croup. Philad. med. and surg. Reporter XXXVII. 13. p. 243. Sept.

Peter, Michel, Ueber nervose Zufälle h. Phthislkern. L'Union 124, 127, 130. Pletra-Sauta, Prosper de, Ueber d. Klima von Algier in Begug auf Ueberwinterung von Lungen-

kranken. Bull. de Ther. XCIII, p. 410, Nev. 15. Powell, R. Donglas, Ueber Cavernenbildung b. Phthisis. Lancet II. 22; Dec.

Rouge, Ueber Behandi, d. Ozaena, Gaz, des Hôp. 129. p. 1028. Schaplra, David, Klinische Beobachtungen über

Pneumonia erouposa. Inaug.-Diss. Würshurg. 8. 45 S. Shann, George, Pneumonle b. Peritonitis. Brit. med. Journ. Oct. 13. p. 516.

Southey, Empyem; Paracentese. Lancet II. 16; Oct. p. 569.

Thaon, Ueber Behandl, d. Schwindsucht m is Küste d. mitteländ. Meeres u. in Höbenkurorten. Jun de Ther. IV. 21. 22. p. 801. 847. Nov. Thomson, William, Ueber d. Klims on Ves-

ria (Australien) gegen Phthisis, Lancet II. 26; let p. 971. Vogt. Ueber die Nachbehandl, nach Trachesten

wegen Croup. Deutsche med. Wohnschr. III. 50. p.60. Voss, Ueber croupose Pneumonie. Norsk Mc 3. R. VII. 12. S. 829.

Webb, W., Thorakocentese bei pleurit. Enus Brit. med. Journ. Oct. 27. p. 591. Whittle, Glynn, Ucher operative Eingrife

Dubl. Journ. LXIV. p. 284. [3. S. Nr. 70.] 05 Williams, C. Theodore, Ueber d. Varieties der Phthieis. Brit. med. Journ. Oct. 20.

Yoo, J. Burney, Ueber Spitzenpleureste. B: med, Jones, Nov. 24. Yeo, J. Burney, Ucher durch abnormen Deci

in der Thoraxhöhle bedingte Erscheinungen. Lanet f 18; Nov. S. a. VI. Klimakuren. VIII, 3. a. Henderen

Lamb, Routler, Serk; 3. c. Kehlkopf- u. Lungtuberkulose; 10. Andreae, Lancercanx, Scherk Schütz, XII. 2. Heath. XIX. 1. Jahresberich; 2.Ellefsen, Franck, Hartmann, Stern; 3. Cheidie pneumat. Behandlung; 4. Festschrift (Qnincke).

## 6) Krankheiten der Schling- und Verdaum Organe.

Alexander, Regisald G., Lymphomatice for schwulst im Duodennm. Lancet H. 26; Dec. p. 204. Allen Harrison, Ueber d. Lokalisation d. Kruihelten im Oesophagus. Philad. med. Times VIII. 248:06 Barlé, E., Darmverstopfung, geheilt durch im phlogistika (Blutenzichungen); nebst Bemerkunger

Dr. A. Dechambre. Gaz. hebd. 2. S. XIV. 51. Brunton, T. Lauder, Ueber Dyspepsie. Protioner CXIV. p. 415. Dec.

Chapman, S. H., Sarkom d. Oesophagus. Ant Journ, N. S. CXLVIII, p. 433, Oct. Donaon, Ueber d. anatom. Veränderungen beit

ohron. Dysenterie von Cochinchina. Arch. de Physic 2. S. IV. 3-5. p. 774. Mai - Oct. Dnjardin-Beaumetz, Sphacelus fast d. gant

Magenwandungen nach Verschincken einer kaut ? sigkeit, mit 14 Tage lang anscheinender Erhaltun is Verdauungsfunktion. Gaz. des Hôp. 134. p. 1069. Eppinger, H., Haemorrhag, mykot, Nekrose Colon. Prag. med. Wehnschr. H. 41.

Fancon, A., Ucher Peritonitis u. Phlegmont wit d. Peritonaeum hiennorrhag. Ursprungs. Arch. gen. 6. 8 XXX. p. 387. 545. Oct., Nov.

Fischl, Josef, Zur Harnuntersuchung h. Katt rhen des Darmkanals. Prag. med. Wehnschr. H. 48. U Foulis, David, Ueber Behandl. 4. chros. Pis ryngitis. Glasgow med. Journ. N. S. IX. 4. p. 521. 56.

Freudenherg, Ungewöhnl. grosser Speichelteit

Berl. klin. Wochnschr. XIV. 48. Gee, Tuberkulöse Ulceration d. Rachess. Mel.

Times and Gaz. Oct. 13. p. 413. Gilles, Ucher Behandl, der Diarrhie mittel in Wässer von Saint-Mélany. Bull. de Thér. XCIII. p. 415 Nov. 30.

Habershon, S. O., Zur Diagnose d. Erim kungen d. Coccum. Guy's Hosp. Rep. 3. 8. XXII. P. 85 Hensgen, H., Pall von Carcinom d. Coist: Be trag xur Symptomatologie n. Diagnostik d. Parere schliesenngen. Deutsche med. Wehnschr. III. 49.

Horner, R., Typhlitis mit perforirenden Darm sehwür. Transact, of the med. Sec. of the State of Persylv. XI. 2. p. 564.

Jagielski, V., Ueber d. Werth d. Knmyss bei Behandi. d. Nausea, d. Erhrechens u. der Unmöglichkeit, Nahrung im Magen zu hehalten. Brit. med. Journ. 29. Kura, Edgar, Fall von Oesophagusdivertikel.

Deutsche Ztschr. f. prakt. Med. 48.

rholden. Philad. med. Times VIII. 258; Oct. Larsen, Krebsige Striktur im Dünndarme. Norsk Mag. S. R. VII. 12. Forh. S. 166.

Lehert, H., Die Krankheiten d. Magens, klinisch n, mit besond. Rücksicht auf Hygiene n. Theraple bearh. Tühingen 1878.. Laupp. 8. VIII n. 567 S. 10 Mk.

Lee, E. W., Ponktien d. Darme wegen Ueberausdehnung mit Gasen. Chleago med. Jeuru. and Examiner XXXV. 4. p. 381. Oct. Leven, Ucher d. Gase d. Magens n. d. Darms n.

über Dyspepsie mit Fiatniens, Gaz, hebd. 2, 8, XIV. 41. Macarlo, Ueber idiopath, Pulsationenen im Unter-Gaz. de Par. 41.

Magitet, E., Ueher Gingivitis. Gaz. des Hôp. 136, 143, Marchand, P., Eigenthümt. verzweigte Gerinnsel in d. Darmausieerungen. Berl. klin. Wchaschr. XIV, 48,

Méhn, C., Ueber d. patholog. Flüssigkeiten der Peritonialabble. Arch. gén. 6. S. XXX. p. 513. Nov. Penzoldt, F., Ueber d. Magenausspälnung mittels d. etast. Schlauches. Wien. med. Presse XVIII. 45.

Plppingsköld, Ucher Behandl. d. chron. Pharyngitis. Finska iākaresājiks, handi, XIX. 2. S. 122. Potain, Ueber Diarrhoea senille. Gaz. des Hôp.

Resenthal, L., Ueber örtl. Behandl, d. Magenkrankheiten. Deutsehe Ztschr. f. prakt. Med. 49.

Royle, Octavius Newcome, Steinblidungunter d. Zunge; operative Entfernung. Lancet II. 23; Dec. Schmld, G., Zur Actiologie n. Prophylaxe der Dysenterie. Med.-chir. Centr.-Bi. XII. 44. 46.

Seely, W. W., Vergrösserung d. Tonsillen. The Clinic. XIII. 24; Dec. Sharp, L. L., Zerreissung d. Colon durch excesive

Ausdehnung. Philad. med. and surg. Reporter XXXVII. 22, p. 425, Dec. Southey, Reginald, Fall von chron. tuberkulöser Peritonitis. Lancet II. 19; Nov.

Sutten, Striktur d. Pylerus, behaodelt mittels Enthaltung ven Nahrung. Brit. med. Journ. Dec. 8. p. 805.

Wehher, S. G., Ueber durch leiebte Magenaffektionen bedingte Nervenstörungen. Boston med. and surg. Journ. XCVII. 13, p. 354. Sept. White, William, Elgenthuml. Abnormität des

Magens a. der Därme. Laucet II. 21; Nov. p. 765. Whitehead, Waiter, Volistladige Abtragung d. Zunge wegen Epitheliaikrebs. Brit. med. Journ. Dec. 8. p. 808.

Winiwarter, A.v., Ueber Zungencarcinem. Med .chir. Centr.-Bl. XII. 41-45, 48-52. Wood, H. C., l'eber rationelle Behandl. der Dys-

enterie. Philad. med. Times VIII. 259; Oct.

Zenker, F. A., u. H. v. Zlemssen, Krankheiten d. Oesophagus, [Handh. d. spec. Pathologie u. Therapie. herausgeg. von H. v. Ziemssen. VII. Bd. 1. Hälfte, Anhang.] Leipzig. F. C. W. Vogel. Gr. 8. VII n. 208 S. S. a. VIII. 2. e. Sonrier; S. a. Eisenlohr; 3. d. Coldstream, Velden; 10. Lediard, Schwim-

XII. 2. Manhy, Oshora; 5. Hämorrhoiden; 6. mechan, Darmrerstopfung, Reus. XIX. 1. Johresbericht. 7) Krankheiten des Milz-, Leber-Systems; des Pankreas.

Bali, James B., Grosser Leberabscess; Adspiration. Lancet II. 22; Dec.

Banham, H. French, Päile von Gelbsucht in Foige von Gallenstein. Brit. med. Journ. Nov. 3, p. 625. Chamberd, Ernest, Ucher d. histolog. Ver-änderungen in d. Leber nach Unterbindung d. Ductus cheledochus. Arch. de Physiol. 2. S. IV. 3-5. p. 718. Mai-Oct.

Fahre, A., Ueber d. Herzerscheinungen h. Ikterus. Lansing, Edward S., Mutterkorn gegen Hamor-Gaz, des Hôp, 115-116, Fenwick, Samuel, Vorkemmen von Partikein

mit d. Struktur d. Leber in einem Leberabscess. Laneet II. 20; Nov. Gérin - Roae, Hydatideneyste d. Leber; 2mal. Entleerung mittels Adspiration; Heilung nach Durch-

bruch in d. Magen. L'Union 125. Hanot, V., Ueher d. verschied. Formen d. Lebercirrhose (Krit. Uehersicht.) Arch. gen. 6. S. XXX.

p. 444. Oct. Hayden, Hydatidenerkrankung der Leber. Dubi.

Jeurn. LXIV. p. 556. [S. S. Nr. 72.] Dec. Hlity, Fall von akuter hämarrhag. Pankreatitis. Schweiz, Cerr.-Bl. VII. 22.

Klingeihöffer, W., Zur Acticiogie d. katarrhal. Ikterus. Berl. klin. Wehnschr. XIV. 48.

Kühn, A., Fall von Milzechinococcus. Berl. klin. Wehnschr. XIV. 43. Wandernde Leber. Philad.

Pepper, Wliliam, Wandernde Leber. Ph med. and surg. Reporter XXXVII. 18, p. 350. Nov. Potalu, Hypertroph. Lebergirrhose. Gaz. des Нор. 114.

Ranke, H., Ueber d. operative Behandl. d. Leberechinokokken. Arch. f. kiln. Chir. XXI. 4. p. 687. Schnelder, Parenchymatose Degeneration

Leber. Schweizer Corr.-Bi. VII, 19, p. 582. Sehrötter, Ueber Echlnokokken d. Leber. Wien. med. Presse XVIII. 45. p. 1450.

Schütte, Herm., Ueber die amyloide Degeneration der Leber. Bonn. 8. 38 S. mit Taf. Shann, George, Erkrankung d. Milz. Brit. med.

Journ. Oct. 13. Sheehy, Patmore, Leberahacess mit Durchbruch in d. Lunge; Nutzen ven Carbolinhalationen. Brit. med. Journ. Dec. 15. p. 848. 81mmons, D. B., Gallenabscoss mit dem rechten

Bronchus communicirend. Amer. Journ. N. S. CXLVIII. p. 463. Oct.

Taylor, Frederick, Fail von Pulsation d. Leber. Guy's Hosp. Rep. 3. S. XXII. p. 507. Waters, A. T. H., Falle von perihepat. Abscess

mit Durchbruch in d. Lunge. Brit. med. Journ. Nov. 24. Westerdyk, B., Leberechinococcus mit d. Symtomenhilde d. Leberkolik. (Aus Prof. Nothnogel's Kiln. in Jena.) Berl, klin. Wchnschr. XIV. 43. S. s. VIII. S. s. Lancercanx. Lebredo: 4.

Hamilton; 10. Bramwell, Callié, Schütz, X. Zweifel. XII, 3. Bötteher. 8) Krankheiten der Harn- und männlichen

Geschlechts-Werkzeuge, Bradbury, J. B., Hydatidengeschwuist d. linken Niere, erfolgreich behandelt mittels Adspiration. Brit.

med. Jonru. Oct. 6. Ewald, Ant., Ueher die Veränderungen d. Nierengefässe bei ehron, Nephritis, Arch. f. Anat. u. Physiol.

(Physiol. Ahth.) IV u. V. p. 474. Ewaid, C. A., Ueber d. Veränderungen kleiner Gefässe h. Morhus Brightil n. d. darauf bezügl. Theorien.

Virchow's Arch. LXXI. 4. p. 453. Fürhrlnger, Paul, Zar Diagnose d. amyloiden Entartung d. Nieren. Virchow's Arch. LXXI. 3. p. 400.

Hardyman, C. E., Suppurative Nephritis; Communikation mit d. linksn Lunge; Heilung. Lancet II. 26; Dec. p. 954.

Hayden, Erkrankung d. Nieren u. d. Aorta. Dubi. Journ, LXIV. p. 354, [3, 8, Nr. 70,] Oct.

Kemper, Fall von Pyelitis. The Clinic XIII. 16; Oct. p. 182.

Ma e Swiney, Bright'sche Krankheit. Dubi. Journ. LXIV. p. 345, [3. 8. Nr. 70.] Oct. Ogleshy, Rohert P., Ueber die Anwendung des Augenspiegels zur Diagnose d. ersten Stadlen d. granulösen Nierenentartung. Brit. med. Journ. Oct. 27.

Sehmitz, Jac., Ucher die amyioide Degeneration der Nieren. Inaug.-Dies. Bonn. 8, 19 S. Sehottelins, Max, Fälle ven einseit. Hydroraphyna (Tretare, Venigsigistel). Virghow's Arch LXXI

Sebottelins, Max, Falle ven einseit. Hydronephrose (Urctero-Vesicalfistel). Virchow's Arch. LXXI. 3. p. 268. 81 mon, Gust., Die Echinococcuseysten d. Nieren

u. d. perirenalen Bindezewebes. Hrag, von Dr. II. Braun. Stattgart. Enke. 8. Hi n. 76 S. 2 Mk. Smith. Waiter. Geschweist der Nebennieren.

Smith, Waiter, Geschwulst der Nehennieren. Dubl. Journ. LXIV. p. 556. [3. S. Nr. 72.] Dec. Thoma, Richard, Ucher d. Cirkulstionsstörung

ia d. Nieren b. chron. Interatticiler Nephritis. Virchow's Arch. LXXI. 2. p. 227. S. a. VIII. 2. a. Aufrecht; 3. a. Albuminurie, Chyburie, Hamaturie, Hamoglobiuurie, Diabetes, Wilks; 3. b. Bramwell; 3. f. Wiart; 4. Bouchard; 118;

## Laneereanx; 11. Silva-Lima. X. Bramweli. XII. 2. Manby, Oshorn. XIII. Finlayson. XIX. 1. Jahrebericht. 9) Hautkrankheiten und Vaccination.

Barciay, Gesichtserysipel; Wirkung d. salieyis. Ammonium auf d. Temperatur. Lancet H. 18; Nov. p. 647.

Baumann, Ueber Impfung. Schweiz. Cerr.-Bi. Vil. 22. p. 673.

Behrend, Gustav, Fall ven Erythema multiforme miversale. Vjhrschr. f. Dermatol. u. Syph. IV. 3. p. 363. Bramweii, Byrem, Scarlatina pemphigoidea ed.

pustulosa. Med. Times and Gaz. Nov. 10. p. 517. Buehmüller, Anton, Ueber eine Röthelnepidemie. Wien. med. Presse XVIII. 40. 42. 44. Buikley, L. Duncan, Two cases of morphoca,

with remarks on the disease and its differential Diagnosis. New York. G. P. Putnam's Sons. S. 6 pp. Buikley, L. Dunean, On the nomenclature and classification of the diseases of the skin. New York.

G. P. Putnam's Sons. 8. 10 pp. Buikiey, L. Dunean, Pemphigus malignus; Nutzen d. Arsenik. Amer. Journ. N. S. CXLVIII. p. 408.

Bulkley, L. Dunean, Ueber d. sogen. Eczema marginatum Hebra's (Tinea trichophytina cruris) in Amerika. Chicago med. Journ. and Examiner XXXV. 5. p. 449. Nov.

p. 449. Nov.
Cadet de Gassi conrt, Ueber Behandi. d. Tinea
tonsurans mit Crotonôi (nach Lodreit de la Charrière's
Verfahren.) Buli. de Thèr. XCIII. p. 385. 436. Nev.
15. 30.

10. 50.
Carry, Ueber die Bedeutung u. d. Indikatienen d.
Bäder h. Hautkrankheiten. Gaz. des Höp. 117.

Colinet, Mittei zur Conservirung d. Pockeniymphe. L'Union 147. p. 898. Croeker, H. Radoilffe, Ucher Dyshidrosis od.

Cheiropompholyx. Brit. med. Journ. Dec. 8. p. 803. Da Costa, J. M., Ueber innere Complikationen d. aknten Erysipelas. Amer. Journ. N. S. CKLVIII.

p. 321. Oct.
Dieterich; W. Bernhard; W. Mandelhanm,
Ueber Impfung. Berl. klin. Wehnschr. XIV, 52. p. 766.

767.
Dudgeon, John, Ueber Leprose in China. Glasgow med. Journ. N. S. IX. 4. p. 461. Oct.
Falkenstein, Ueber d. Verhaitea d. Haut in d.

gow med. Journ. N. S. IX. 4. p. 451. Oct. Falkenstein, Ueber d. Verhaitea d. Haut in d. Tropen, ihre Pflege n. Krankheitea. Virchow's Arch. LXXI. p. 421.

Tod durch Suffokation. Prag. med. Wehnschr. II. 51. Fox, Tilhury, Ueber d. als Dyshidresis beschibene Hautaffektion. Brit. med. Journ. Dec. 8. Fox, Tilbury, Ueber Timea tonsurans a dem

Behandlung. Lancet H. 17—20; Oct., Nov.
Grassi, Varioia ohne Exanthem; Tod mirrit
Erscheinungen von Septikämie. Med. thir. Cent.-R

XII. 44. Harry, Ucher Hautaffektionen scropbulises Usprungs. Gaz. des Höp. 146.

Hinton, Rnfus K., Fälle von Pityriasis rebu Heilung. Philad. med. Times H. 256; Sept. Hutehinson, Jonathan, Ucher Hebru's Pa

rigo. Med. Times and Gaz. Dec. 22. 29.

Hyde, James Nevina, Seltene Form vonehet.

multiplem angeh. Pigmentnaevus in d. Anordonn vonehet.

Hernes zoster. Chicago med. Journ. and Exmin

Herpes noster. Chicago med. Journ. and Erzein XXXV. 4. p. 371. Oct. Jansen, Peter, Beobuchtungen über Mace. Inage.-Diss. Wirthurg. 8, 30 S. Jelly, William, Typische Lepra tuberciss.

Jeily, William, Typische Lepra tabereiss Edinh. med. Journ. XXIII. p. 317. [Nr. 268.] Oct. Jenes, L. Herbert, Fälle von Herpes min

Brit. med. Journ. Dec. 1. p. 762.

Kaposi, Ueber das segen. "Molluscum contesum". Vjhrschr. f. Dermatol. a. Syph. IV. 3. p. 351.

Kaposi, Ueber Symptome n. Behandl. d. Pactus

universalis. Wien. med. Wehnschr. XXVII. 44. 44. Kaposi, Ueber d. sogen. Lupus syphilities. Wien. med. Wehnschr. XXVII. 50. 51. 52.

Kaposi, Ueber Lichen ruber plams universit. Wien. med. Presse XVIII. 52. p. 1671. Kerseh, Beehachtungen in d. letaten Variehep demie u. üher salieyis. Chinin. Memorabilien XXII. II.

p. 482.
Kirsch mann, S., Ueber gleichzeitiges Auftrie zweier akuter Exantheme. Wien, med. Webnit

XXVII. 46.

Kiamann, Schariach ohne Exanthem, mit Ubergang in Typhus abdominalis; völlige Hautdesquanafenach überstandener Krankheit. Jahrb. f. Kinderbil.

N. F. XII. 1 u. 2. p. 178. Kiein, Richard, Ucher das gielehzeit. Auftrezzweier akuter Exantheme au dems. Individuum. Inser Diss. Berlin. 8. 30 S.

Koehier, Fall von Lepra maculosa mutikas. Erkin. Wchnichr. XIV. 46, Königer, Ucher Impfung. Beri. klin. Wchnich

XIV. 47. p. 695.

Lang, Eduard, Ueber Impetigo contagistaline Stellung aur Dermatomycosis tonsurans. With

med. Presse XVIII. 51. 52.

Liveing, Rohert, Elephantiasis Gracorus ii
Guerasey, Med. Times and Gaz. Dec. 15. p. 644.

Liveing, Rohert, Ueber Cheiropomphehi i Dyshidrosis, Brit. med. Journ. Dec. 15. Lorentzen, Abimpfungszwang a. Giyeerishysk Deutsche med. Wchuschr. HI. 46. [Med. Beanter

Ztg. 23.]

Lucas, R. Cicment, Fälle von Herpes. Rel.
med. Journ. Nev. 3, p. 625.

Mackenzie, J. Inglehy, Schwefige Siarr 2007 Pocken. Practitioner CXIV, p. 414, Dec. Maihrane, M., Zur Cassistik d. Pemphigas. Per

Maihranc, M., Zur Cassistik d. Pemphigs. Pet sches Arch. f. klin. Med. XX. 5 n. 6. p. 606. Martin, Hermann, Ueber eine Combinatie <sup>pil</sup> Lupns (syphilitieus?) mit Epitheliom. Inaug. Diss. Wir

burg. 8, 37 S. Vgi. a. Vjhrschr. f. Dermatol. c. 872 IV. 3. p. 315. Maynard, W. J., Analyse ven 500 Filler 18. Mayhard, W. J., Analyse ven 500 Filler 18.

Maynard, W. J., Analyse ven 500 Falled in Hautkrankheiten. Chicago med. Journ. and Examina XXXV. 4. p. 348, Oct.

THE THE STATE OF

- Meyer, Lothar, Ueber Impfung. Dentsche med. Wehnschr. III. 48. [Med.-Beamten-Zig. 24.] Monteiro, J. Remedies, Ueber Vaccina. Gaz. med. da Bahia 2. S. II. 9—11. Setembro: Ontabre. Nov.
- med. da Bahia 2. S. H. 9-11. Setembre; Ontnbre, Nov. Müller, Adeif, Ucher eine Scharischepidemie. Berl. klin. Wchnschr. XIV. 50.
- Mnnre, W., Ueber Leprose. Edinh, med. Jearn. XXIII. p. 432. [Nr. 259.] Nev.; p. 501 (Nr. 270) Dec. Neumann, I., Ueber d. Anwend. d. Borsiare geg. Haulkrankheiten. Pestr med.-ehir. Presse XIII. 52. Niren, Purpurs vaterined.

p. 342. [S. S. Nr. 70.] Oct. Old tmans, Jos., Virchew u. die impffrage. Hrsg. vom Anti-Impfverein in Hamburg. Hamburg. Leipzig. Gracklauer, 8, 408, 30 Pf.

Oldtmann, Jos., Zur Pockenfinge. Inang.-Biss. Köln. Leipzig. Grackiauer. 8. 35 S. mit Tab. 50 Pf. Pfelffer, L., Die Gewinnung d. animaken Lymphe in dem Impfinstitut des ärztl. Vereins ven Thäringen; Uebersicht über die Thätigkeit des Innstituts 1870-1877

incl. Thuring. Corr.-Bl. VI. 11.

Piwewarski, Karl, Ucher Pemphigns foliaceus.

Inang.-Diss. Berlin. 8. 31 S.
Poor, Emerich, Belträge zur Aetiologie d. Psoriasis vulgaris. Prag. Vjhrschr. CXXXVII. [XXXV. 1.]

riasis vuigaris. Prag. Vjhrsehr. CXXXVII. [XXXV. 1.] p. 103. 1878. Petain, Ueber Xanthom od. gelbe Flecke auf d. Hant. Gar, des Hön. 119

Hant. Gaz. des Höp. 118.

Pewer, R. E., Carhelsäure gegen Herpes eireinatus. Brit. med. Journ. Nov. 3, p. 624.

Pvo. Swith. P. Heber Vanthelsung (Vanthelsung Carlotte)

Pye-Smith, P., Ueber Xanthelasum (Villigeidea od. Xanthom). Gny's Hosp. Rep. 3. R. XXII. p. 97. Rehe, Geerge H., Ueber Tinea tonsurans n. cir-

cinata. The Clinic XIII. 16; Oct.

Roth, Ucher impfreiblauf. Bayer. ärzti. Int. -Bi.
XXIV. 44.

Sacian, Masern mit sekundären Drüsengeschwülsten am Habse. Finska läkaresällisk, handl. XIX. 2. S. 124.

Sheemaker, J. V., Fall von Sykosis. Philad. med. and surg. Reporter XXXVII. 15. p. 198. Oct. Shee maker, J. V., Ueber Ekzem n. dessen lokale Behandinng. Philad. med. and surg. Reporter

kale Behanding. Phitad. med. and surg. Reporter XXXVII. 18, p. 341. Nev. Sim, F. L., Ueber Behandl. d. Schariachüchers. Phitad. med. and surg. Reporter XXXVII. 22, p. 425.

Dec.
Squire, Balmaune, Psoriasis, hehaadeit mit
Phospher n. Chrysophanaiure. Brit. med. Jenru. Nev. 3;
Dec. 8.

Staffelhach, Eduard, Klu. u. histolog. Belträge zur Keuntnies d. Elephautiasis. Inaug. Dies. Würzbarg. 8. 26 S. Stiller. Berthold. Ueber gleichreit. Verkem-

Stiller, Berthold, Ueber gleichzeit. Verkemmen zweier akuter Exantheme. Wien. med. Wehnsebr. XXVII. 39.

Stroganew, N., Zar pathelog, Histologie des Lupus crythematosus. Med. Ceutr.-Bl. XV. 48. Thin, Geerge, Ueber d. Dynhidrosis, Cheiro-Pempholyx od. Pomphelyx beschriebene Hantaffektien. Brit. med. Journ. Dec. 1.

Tordeus, Ed., Ueber Varicellen. Journ. de Brux. LXV. p. 221. 343. Sept. Oct. Terdeus, Ed., Ueber Rötheln. Journ. de Brux.

teracus, Ed., Ucber Köthein. Journ. de Brux. LXV. p. 397. Nov. Tweedy, Jehn, Ucher Cheiropompholyx u. Dynhidrosis. Brit. med. Journ. Dec. 29.

hidrosis. Brit. med. Journ. Dec. 29.
Vaccinatien, animaic. Corr.-Bl. d. niederrhein.
Ver. f. öffenti. Gesundheitsel. VI. 7. 8. 9. p. I. 162. —

Gazz. Lomb. 7. S. IV. 40. Wald enström, J. A., Phlegmone n. Acne grannlosa s. scrophniosorum, Upsala läkarefören. förbandl. XIII. 1, S. 74.

Wilsen, Themas, Pocken a. Vaccination. Lancet II. 26; Dec. p. 970.

Zechmelster, Ueber gleichzeit, Auftreten zweier akuter Exantheme. Wien, med. Webnschr. XXVII. 43. S. a. V. 2. Bauer, VIII. 2. a. Schwarz; 3. b. Kremer; ib. Spiegel. IX. Stillier. X. Haines. XI. Pehling, Tordens. XVII. 1. Antony, Dawosky. XIX. I. Jahresbericht; 2. Pye-Smith.

## 10) Syphilis und Tripper.

Althaus, Jalins, Ueber syphilit. Affektionen d. Nervensystems. Med. Times and Gaz. Nev. 10.
Andreae, Ed., Asatomische Untersuch, über die Longenaffektionen syphilit. Kinder. Inaug.-Diss. Würzburg. 8. 40 S. v. 2 Taf.

Antony, Indurrier Schanker bei einem vorher Syphilitischen. Gaz. des Höp. 122.

Syphilitischen. Gaz. des Höp. 122.
Bau man, Gerhard, Zwel Fälle von Hirasyphilis. Inaug.-Diss. Würzburg. 8. 17 8.

Bramwell, Byrem, Vengrösserung d. Leber n. Mirs hei angeh. Syphilis. Med. Times and Gaz. Dec. 22. p. 670.

Bumstead, Freeman, J., The virus of veneral sores, its unity or duality. [Extracted from the Transact. of the internat. med. Cengress, Philad Sept. 1876.] Philadelphia. 8. 10 pp.

Calllé, Aug. G., Zur pathol. Anatemie d. congen. Lebersyphilis. Inaug.-Diss. Würzburg. 8, 28 8, Caspary, J., Zur Genese d. bereditären Syphilis. Vibrache f. Distraction a Strak IV 41-45.

Vjhrschr. f. Dermatol. u. Syph. IV. 4. p. 481. Caspary, J., Zur Behandl. d. Syphiiis. Dentsche med. Wchnschr. III, 51, 52.

Ceck, Edward, Ueber primäre syphilitische Geschwäre mit Beseg auf die Beeinflussung derseiben durch d. Struktur Ihres Standorts. Gny's Hos. Rep. 3. S. XXII. v. 1.

Durraut, Hemiplegie bel einem Syphilitischen. Brit. med. Journ. Dec. 15. p. 850. Ehrhard, Karl, Ueber Behandiung der Syphilis

mittels hypodermatischer Injektionen. Inaug. Diss. Würzhurg. 8. 23 S. Feurnier, Alfred, Ueber Schanker an d. Brust-

drüse bel France. Gaz. des Höp. 139. p. 1109. Fournier, Aifred, Ueber syphilit. Ammen u. Sänglinge. L'Unien 117. 121. 126. 138. 141.

Graeffner, Wilhelm, Zur Syphilis d. Herzens. Beutsches Arch, f. klin. Med. XX. 5 n. 6. p. 611. Grünfeld, Jes., Die Fermen des Hararöhrentrippers u. d. endoskop. Befunde bei denseiben. Wien.

trippers u. d. endoskop. Befunde bei denselben. Wien. med. Jahrhh. IV. p. 513. Gschirhaki, Zur Behandlung des ehron. Harurühreutrippers. Vjärsehr. f. Dermatol, n. Syph. IV. 4.

Günta, J. Edmund, Chemischer Nachweis von der Ansscheidung d. Queckslibers durch den Harn Queckslibers durch den Harn Quecksliberstranker nach dem Gebraucht der Anscheuer Kaiserqueille. Vjhrucht. f. Dermatol. n. Syph. IV. 3. p. 297. (Jahrho. LAXV. p. 146.)
Günthe unt, Galopircude maligne Syphilis; allgem. syphilit. Bupin. Gaz. des 160. 144.

p. 495.

syphilit. Rupia. Gaz. des Hôp. 144. Hardy, Bleunerrhag. Gelenkrheumatismus. Gaz. des Hôp. 149.

Hill, Berkeley, Ueber pigmentöses Syphilid. Lancet IL 22; Dec. p. 826. Hutchlasen, Jonathan, Ueber progressive

Choriedeltis bel acquirirter Syphilis. Mcd. Times and Gaz. Nev. 17. Knex, Manrice, Fliegenlarven in syphilit. Ulce-

rationea d. Halses. Lancet H. 14; Oct. p. 514. Köcher, Ueber Syphilis im Gouvernement Saratow. Petersh. med. Wchnschr. II. 41. 42.

Kontrim, Behandlung d. Syphilis mit subentaner injektion von Quecksliberpepton. Petersh. med. Woehemschr. H. 49, p. 415.

Laucereasx, E., Ueber Lungensyphilis. Bull. de l'Acad. 2, 8, VL 43, p. 1108. Oct. 23. Lancercaox, Tertiäre Syphilis d. Hoden, d. Ge-hiras n. d, Lungen. Gaz. des Hôp. 125. Lediard, Syphilit, Erkrankung d. Rectum; Colotumle : Tod. Med. Times and Gaz. Oct. 27. p. 463. Lemaire, indurirter Schapker bei vorher Syphi-

litischen. Gaz. des 110p. 153. Maenamara, C., Ueher syphilit. Knochenerkran-

Laucet II. 16, 23; Oct. Dec.

Pellizzarl, Celso, Ueber Hirnsyphilis mit hesonderer Berücksiehtigung der Arterienaffektionen. Lo Sperimentale XL. p. 512. [XXXI. 11.] Nov.

Ramskill, Fall von Hirasyphllis. Med. Times and Gaz, Nov. 24. Sanquer, A., Galoppirende maligne Syphilis. Gaz.

des Hop. 148. Schech, Palle von Syphilom d. Larynx. Deutsche

Ztschr. f. prakt. Med. 45. Schütz, Em II. Syphilome der Luuge, Pieura, Leber, des linken Linsenkerns; abgesacktes Empyem mit Durchbruch in die Lunge. Prag. med. Wehnschr. II. 52.

Sehwimmer, Ernst, Beltrag zur Syphilis hereditaria tarda. Pester med.-chir, Presse XIII. 43, 44, 45. Sehwimmer, Ernst, Die idiopath. Schleimbautplaques d. Mundhöhle, Leukoplakia hoccalis. Vjhrschr. f. Dermatol. u. Syph. IV. 4. p. 511.

v. Sigmand, Die Wiener Klinik f. Syphilis; ein Rückblick auf ihr 25jährigen Bestehen. Vjhrscht. f.

Dermatol. u. Syph. IV. 3, p. 371. Spiegel, Rich., Der Einfluss der Vaceine auf Latent-Syphilische, Inaug.-Diss. Würzburg. 8, 27 S.

Swayze, G. B. II., Ucher Verhütung d. Syphilis n, Prostitution. Philad. med. and surg. Reporter XXXVII. 14. 15. 16. Oct.

Walton, Haynes, Palle von hereditärer Syphiiia. Med. Times and Gaz. Dec. 1.

Fleld. XIX. t. Jahresbericht.

Well, Adolf, Ueber syphilit. Infektion d. Kinden durch d. Gehurt. Deutsche Zischr. f. prakt. Med. 42. S. a. V. 2. Guntz, VIII. 4. Desnos, Helherg. Laveran; 6. Fancon; 9. Kaposi, Martin. Weber, XII, 4, Ewens, XIII, Hnequard, XIV, I.

 Endo - u. Enizoën: Endo - u. Epiphyten. Anrep, Perforation d. Darnes n. Austritt von Spulwürmern durch d. Bauebdeeken. Petersb. med. Wehnschr.

II. 47. p. 400. Cohhold, T. Spencer, Ucher Filaria Bancroftii.

Lancet II, 14; Oct. Dressel, Johannes, Zur Statistik des Cysticer-

cus cellulusae. Inaug.-Diss. Berlin, 8, 29 S. Grawits, Paul, Zur systemat. Botanik d. pflanzl. Parasiten, mit esperimentellen Untersuchungen über d. darch sie bedingten Krankheiten. Berl. klin. Wehnschr.

XIV. 41. p. 605. Lahoulhène, A., Ueberd, Tanien, Echinokokkeu u. Bothriocephalen h. Menschen. I/Union 114, I15.

Lewis, Thimothy B., Die geschlechtsreife Form der Filaria hominis. Med. Centr.-Bl. XV. 43. Manann, Patrik, Ueber Hämatozoen in China.

Med. Times and Gaz. Nov. 10. 17. 24; Dec. 1. Redon, Ucber Entwicklung d. Cysticerken h. Menschen an Bandwürmern. Gaz. de Par. 42. p. 519.

Rohde, Znr Theraple d. Trichinose. Berl. klin. Wehnschr. XIV. 43.

Sliva-Lima, Ueber thier, Parasiten als Urs. d. Chylorie, Gaz. med. da Bahla 2, S. H. 11. p. 481, Nov. Veh, Zer Trichinose. Potersh. med. Wohnschr. 11, 47

Wasserfuhr, Hermana, Ucher das Unnöthige u. Unaweckmässige eines Reinhagesetses, betreffend allgemeine mikrosk. Untersuchung des Schweinefleisches auf Trichinen. Deutsche Vlhrschr. f. öff, Gesundhtspfi. IX. 4. p. 825.

S. a. V. 2. Damas, Potain. VIII. 7. Géria-Rose, Hayden, Kühn, Ranke, Schrötter Westerdyk; 8. Bradbury, Simon; 10. Ksei. IX. Geissel. XIII. Fachs.

## IX. Gynākologie.

Amann, Ueber d. mechan, Behandl, d. Versiore n. Piexionen d. Uterus. Arch. f. Gynal d. XII. 2. p. 112. Baker, W. H., Ueber Zerreissungen d. Certi uteri als Urs. von Gebärmutterkrankheiten. Bostos wi. and, surg. Joans. XCVII, 12, p. 323, Sept.

Balleray, G. H., Elngeklemmte Ovarientenie Operation: Hellung, Amer. Journ. N. S. CXLVIII.

p. 437. Oct. Bandl, Ludwig, Zur Operation d. Blassecker datein. Wien. med. Wchnachr, XXVII. 32 40. 45. dentistein.

46, 47, 48, Barlé, Ueher d. nervösen Affektionen, mod 4 Paraplegie h. d. Meunpanse. Gaz. des Höp. 1%.

Basch, S. von, n. Ed. Hofmann, Unternaise gen über d. Innervation d. Uterus u. seiner Gefast. Wien, med. Jahrbh, IV, p. 465.

Berthier, Eigenthuml. Neurose mit wechschön Bewusstseinsstörungen aur Zeit d. ersten Auftretes Menstruation. Ann. méd.-pschyol, 5. S. XVIII. p. 301-

Biedert, Ph., Ueber Sondirung d. Tuba Fallop u. über Urachen u. Folgen d. Tubanerweiterung. Bei. klin. Wehnschr. XIV. 41, 42.

Braun, Ernst, Fremdkörper in d. Vagina. Wei med, Presse XVIII. 40. Breus, Karl, Ueber akute Tuberkniese d. Flem

Wien, med. Wehnseler, XXVII, 44, Buschmann, Ferdinand von, a) Lithotriper einem Mådehen; Heilung. - h) Grosses Fibron de Uterns; Exstirpation d. Uterns n. belder Ovaries: Bo lung. (Aus Dr. Albin Eder's Privathellanstalt in Win-Wien, med. Wchnschr. XXVII. 40, 41.

Camphell, E. R., Ungewöhnl. Fall vos Ovzie krankheit, Boston med. and surg. Jones, XCVII. p.554

Carmichael, James, Abscess d. Brutdris. ntisept. behandelt. Edinh. med. Journ. XXIII. p. 119 [Nr. 268.] Oct.

Carpenter, John T., Unmittelhare Vereinigue unter antisept. Behandlung nach der Operatios eine Brustdrüsengeschwulst b. einer Prau. Transact. of its med. Soc. of the State of Pennsylv. XI. 2. p. 735. Cayley n. Lawson, Beckenabscess swisches 12

gina n. Rectum ; Darmverschluss ; Entleerung d. Abscesso durch d. Vagina; Heilung his auf eine kleine Fistel. Mr. Times and Gas. Oct. 27, p. 461.

Cholsnard, R., Ueher Anwend, d. Eisembar nats h. Chlorose u. Anämle d. mit Uterusleiden behaften Frauen, L'Union 139.

Churchill, Fleetwood, Fälle von Utersspor.

Obstetr. John. V. p. 618. [Nr. 57.] Dec.
Cless, G., Ueber weissen Finns. Wärtemb. Ustr. Bl. XLVII. 32.

Cullingworth, Fälle von Abscess in beides Oct rien. Lancet H. 18, 19, Nov. Davy, R. B., Verlust d. natürl. Festigkeit d. pel

tiparen Uterus; Einfl. auf d. Lokomotion. The Cisc XIII. 28 : Dec.

Down, Langdon, Extraperitonashimateet Bintanstritt in d. Gesässmuskein; hämorrhag. Disher Obstetr. Journ. V. p. 455. [Nr. 55.] Oct. Duguet, Cystenfibrold d. Uterus; Thrombott Venen d. Unterextremităt ; Lungenembolie ; rascher Tel

Gaz. des Hôp. 146. Duncan, J. Matthews, a) Palle von par

trit. Abscess. — b) Hāmatocele retrusterins. Brit. nei Journ, Dec. 15, p. 849,

Edls, Artbur W., Zur Diagnose u. Behandl. d. Menorrhagie. Brit. med. Journ. Dec. 1. p. 763. Elsea berg, P. Y., Gebärmutterkrebs. Transact. of the med. See of the State of Pennsylv, XI 2. p. 559.

Liven Derg, P. Y., Gebärmutterkrebs. Transact. ef the med. Soc. of the State ef Pennsylv. XI. 2. p. 659. Erdmann, W. B., Fall von Ovariengeschwulst. Transact. ef the med. Soc. ef the State ef Pennsylv. XI.

 p. 613.
 Fritsch, Transportabler Apparat zur Fixirung der Beine b. gynäkolog. Operationen. Arch. f. Gynäkel.

XII. 2. p. 318.

Gelssel, Richard, a) Ovariendbrom; Ovarietomie; Drainage; Hellung. — b) Ovariengeschwalst: Probelucisien; Hellung. — e) Echinococcus d. Peritonāum
mit d. Anschelus von multilouturar Ovariengesyst; Operation; Tod. — d) Submuköses Uternafbrom; subeutane
Eroptibuleikhönen. — e) Carcinom d. Hurens. — f Carfront delightionen. — e) Carcinom d. Hurens. — f Car-

Ergotifiajektionen. — e) Carcinom d. Uterus. — f) Carcinem d. Mamma. Deutsche med. Weehnsher. III. 40 – 44. Gradischnigg, Lukas, Hämatometra h. einer 83. J. alten Frau; Verwachaung d. Scheideneinganges; 2malige Pauktion; Helong. Med. ehir. Centr. 2B. XII. 47.

zmange Punktion; Heilung. Med.-ehir. Ceutr.-Bl. XII. 47. Grese, S., Ueber d. subcutane injektion von Bonjeau's Ergotin gegen Gebärmutterblutung. Lancet II. 20; Nov.

Gresu, S. W., Ueber Geschwülste d. Brust hei Frauen. Philad. med. Times VIII. 261. Nev. Greth, Exatirpation eines Uterusfibroids. Hygica XXIIX S. S. Marcallit.

Greth, Exstirpation eines Uterusfibroids. Hygica XXXIX. 8. Sv. läkaresällsk. förb. 8. 161. Gulld, James, Ovarietomie; Heilung. Philad.

med. and surg. Reporter XXXVII. 19. p. 365. Nov. Hamilton, Allan Me Lane, Fälle von Hystero-Epilepele. Amer. Journ. N. S. CXLVIII. p. 448. Oct. Hegar, A., Zur Exstirpation nermaler Eieratöcke

bel Fibromyemen des Uterus. Gynäkel. Ceutr.-Bil. i. 5.
Hegar, Alfred, Ueber Exatirpatien normaler
Ovarien. (Vers. d. Gynäkel.) Arch. f. Gynäkel. XII.
2. p. 316. Vgl. a. Gynäkel. Centr.-Bil. i. 17.

 p. 316. Vgl. a. Gynäkel. Centr.-Bl. I. 17.
 Hermann, G. Ernest, Abscess, wahrscheinl. der Uterinwand; Durchbruch durch d. Nabel; Heilung. Obster. Joney V. p. 488 [No. 53] October 1987.

stetr. Journ. V. p. 453. [Nr. 55.] Oct.

Hewitt, Grally, Absorme Weichheit d. nuliparen Uterus als ätielog. Mement d. Distorslonen d. Uterus u. als Urs. von Schwächung d. Locometionskraft.

use u. ans Urs. von Schwächung d. Locometionskraft. Brith. med. Jeurn. New 3. Hewitt, T. Grally, Ueber mechan. Behandlung der Uteruskrankholton. Lancet II. 24. 25. 26; Dec. — Brith. med. Journ. Dec. 29. 29.

Hewitt, Graily, Mechan. Behandl. d. Gebärmutterkrankheiten. Med. Times and Gas. Dec. 16. 22. Hjelt, Medullarcareinom d. Ovarien b. einem 16jähr. Mädehen. Fluska läkaresällak. handl. XIX. 2. S. 117.

Hicks, J. Braxton, Ueber Blutung aus d. retrofiction Uterus n. deren Behandlung. Brit. med. Jeuru. Oct. 6.

Howits, F., Ueber Coatraindikatienen gegen die Ovariotomie. Nerd, med. ark. IX. 4. Nr. 24. S. 25. Kleherg, B. G., Fälle ven Ovarietomie u. Einstraatien d. Uterus mit Anwend. d. elast. Ligatur anstatt d. Klammern. Peternb. med. Webmelr. H. 19. Klein wächter, Lsdwig, Masitits asserz Zusaumenhang mit dem Perepretum. Orakhol. Centr. 28.

Kocher, Hysteretomie wegen Fibrocystom d. Uterus; Heilung. Schweiz. Corr.-Bl. VII. 23.

Koha, Jes., Abseess d. Barthelia'schen Drüse.

Koha, Jes., Abseess d. Barthelia'schen Drüse.

Med.-chir. Ceatr.-3B. XII. 40.

Lange, F., Pälle von Uaterielbagesehwälsten hel

Weibern (ans Prof. Emarch's Kluik). Berl. kiln. Wohn-

schr. XIV. 49.
Led | ard , H. Ambrese, Fall von Ovariotomic.
Med. Times and Gas. Dez. 8.

Löwenstamm, Nymphomanie, bedingt durch Hypertrophie d. Klitoris; Amputation d. letztern; Heilung. Med.-chir. Centr.-Bl. XII. 50.

Med, Jahrbb, Bd, 176, Hft, 3,

Macaa, Arthur V., Amputation d. Uterus wegen chron. Inversion, durch cine fibröse Geschwulst bedingt. Obstetr. Journ. V. p. 611. [Nr. 57.] Dec.

Malthe, Tuberkulose d. Urogenitalorgane b. einer Frau. Nersk Mag. S. R. VII. 10. Forh. S. 143. Nebel, Herm., Ueber die desmoiden n. adenoiden Geschwüisse der Mamma. Inaug. Diss. Bonn. S. 268.

scenawisse der Mamma. Inaug.-Diss. Bonn. 8, 268. Nyrep, Franklin, Chron. Inversie uteri; Amputation; Heilung. Nerd. med. ark. IX. 4. Nr. 24. 8, 21. Odmansson, E., Chron. Uterration d. Urethrab. einer Fran. Nord. med. ark. IX. 3. Nr. 17. 8, 6.

Örum, Ueber Eiteransambungen im sabperitonialen Bindegewebe an d. verdern Banehwand b. Francu. Nerd. med. ark. IX. 4. Nr. 24. S. 25.

Nerd. med. ark. IX. 4. Nr. 24. S. 25.
Olshausen, Krankheiten d. Ovarien. Handb. d. aligem. n. spec. Chirurgie, berausgeg. vou v. Pitha n. Bilroth, IV. Bd. 6. Lief. Stuttgart. Ferd. Eake. gr. S.

Durrow, 1v. Bd. v. Lier. Stuttgart. Ferd. Enke. gr. 8, 450 S. mit eingedr. Helzachn. 12 Mk. Palmer, C. D., Conoider Cervix; Dysmenersböe; Sterilität; epileptiferme Anfalle; Operation mittels d. bi-

laterales Schuitts. The Clinic XIII. 20; Nov.
Pauf, Censtautin, Ueber subcutane Ergotiniajektionen gegen Metorrhagien. Ball. de Thér. XCIII.

p. 337. Oct. 30. — Gaz. des Hôp. 142. Philipsea, Ovarienkrebs; Thrombose d. Vena saphena; Bronchitis; Tod. Lancet H. 22; Dec. p. 802. Planten, H. J., Fall von Steinschuitt b. einer Frau.

Nederl, Weekbl. 38.
Petatilen, Pälle von Ovariotomie. L'Union 153.
Petter n. Cowell, Ovariotomie unter Anwend. d. antisept. Bebandlung. Lancet II. 22; Dec. p. 801.

Pezzl, Fihröse Uternsgeschwuist; Abtragung. Gas. des Höp. 121. Rese, Edm., Ueber d. plast. Ersats d. weiblichen Harnröhre. Deutsche Ztschr. f. Chir. IX. 1, p. 122.

Rose, E., Uber Behand, anhelibare Haseascheidenfisteln. Schweis. Corr.-19. V11. 23. p. 70z. — Wien. med. Presse XVIII. 42. p. 70z. — Wien. Rug e, C. n. J. Ve It, Anatomische Bedentung der Erwsienen am Scheldentbell. Gynäkol. Centr.-19. J. 2.

Sadler, Michael T., Ueber Untersschung d. Uterationeru mit d. Hand. Brit. mod. Journ. Nov. 3. p. 624. Sch meltser, Robert, Ueber Oopboritis interstitialis. Inaug.-Diss. Wärzburg. 8. 28 S. n. 1 Taf. Sch Subberg, Ueber ankylot. schräg verengte

Beeken. Nersk. Mag. 3. R. VII. 11. Ferh. S. 156. Schrank, Jos., Elnwachsung eines Zwanek'schen Pessarium. Med.-chir. Centr.-Bl. XII. 51. 52. Schröder, Ueber operative Behandlung subseröser

Senroder, Ucoer operative Benanding subserver Ovarientumeren. Arch. f. Gynåkol. XII. 2. p. 314. Sims, J. Marien, Ueber Ovarietomic. Med. Times and Gaz. Nev. 24.

Slms, J. Marien, Ueber Battey's Operation [Ovarietomie ven d. Vagina ans]. Brit. med. Jeurn. Dec. 8. 15.32.39. Smith, T. Curtis, Striktur d. Rectum; Rectovacinalistei u. hintere Afteristol. Philad. med. and surg.

Reporter XXXVII. 16. p. 305. Oct.
Stahl, Karl, Zur Anatomie n. Diagnese der theils
extra., theils intraperitonsken Entwicklung von Orarialgeschwätsten. Qynkkol. Centr.-Bl. I. 8.
Stiller, Berthold, Ueber Menstrualexanthome.

Stiller, Berthold, Ueber menstrualexantheme. Berl. Rhin. Wchnsebr. XIV. 50. Stillling, Fälle von Ovarietomie. Deutsche med. Wchnsebr. Hl. 51. 52.

Wennschr. HI. 51, 52.

Sutten, R. Stausbury, Ovariotomic; Drebung
d. Stieles. Chicage med. Jeura. and Examiner. XXXV.
6, p. 596, Dec.

Swayze, Mary A., Retroversie uteri mit Manie. Trannact. of the med. Soc. of the State of Pennsylv. X1. 2. p. 746.

Z. p. 440.
Tait, Lawsen, Weiterer Verlanf in einem Falle nach d. Ovarietomie. Laucet II. 19; Nov. Thiry, Gebärmntterkrebs; Smallge Blattransfusion. Presse méd. XXIX. 48. 49.

Presse méd. XXIX. 48. 49. Underhiii, C. E., Hämatoeck mit d. Anscheine von Schwangerschaft. Edinb. med. Journ. XXIII. p. 296.

[Nr. 268.] Öct, Velt, J., Ueber d. Bedeutung d. Erosionen d. Vaginalportion. Arch. f. Gynäkol. XII. 2, p. 270. Verhandlingen der Versamml. dentseber Gynä-

Verhandingen der Versammi, dentseber Gynakologen in Müneben. Arch. f. Gynäkol. XII. 2. p. 261. Wallace, J., Excessive Kanterisation d. Cerviz uterials Urs. von schmerzkaften Narben, Atresie u. Ver-

inst d. Geschiechtstriebes. Brit. med. Joarn. Oct. 6.
Waiter, A. G., Sarkomatöse Gesebwalst d. Ligamentum rotundum mit Einklemmunge-Erseheinungen.
Philad. med. and surg. Reporter XXXVII. 16. p. 307. Oct.

Weber, F., Ueber spitze Kondylome b. Weibe.
Petersb. med. Webnebr. II. 46.
Weiniechner. Orarini-Leistenhernie: Einklemnung: Hernlotonie; Abtragung d. Ovarium nach d. Unterblodung: Aschbintung: Parametritis; Gangriin d. Stiels;

terbinding; Nachontung; Farameerius; Gangras d. Suew; Heilung. Wien. med. Wehnschr. XXVII. 46. Wells, T. Spencer, Chron. Inversio uteri; Amputation mittels d. Thermokanterinm; Heilung. Brit. med.

Jonra. Nov. 17. p. 694. Wells, T. Spencer, Ovariotomien von 1857— 1877. Brit. med. Journ. Dec. 15. Wiegandt, A., Fall von Riesenzellensarkom d.

Mamma. Peterski med. Webnachr. II, 48.
Willieim, Zur Behandlung d. Hysterie mittels
Elektricität. Pester med.-chir. Presse XIII. 43.

Williams, John, Ueber d, Fortschritt d. Gynä-Williams, John, Ueber d, Fortschritt d. Gynärungen d. Uterossebteimhaut. Obstetr. John. V. p. 598. [Nr. 67.] Dec. Williams, John, Ueber d, Fortschritt d. Gynä-

kologie. Lazect H. 14; Oct.
Winckel, F., Anatom. Untersuchungen zur Actioiogie d. Sterilität. Deutsche Züschr. f. prakt. Med. 46.
Winckel, Ueber eine neue Methode zur Vervoll-

ständigung d. Unterrichts in d. Gynäkologie. Arch. f. Gynäkol. XII. 2. p. 271. — Dentsche med. Wehnschr. III. 43. — Vgt. Jabrbb. CLXVI. p. 103. Wölfler, Anton, Laparo-Hysterotomie mit Exstrpation beider Ovarien; Heilung. Arch. f. klin. Chir.

strpation beider Ovarien; Heilung. Arch. f. Kun. Chr. XXI. 4. p. 850,
S. a. VIII. 2. a. Wilks; 2. c. Linser; 7. Peppers, 10. Fournier. XII. 4. Ewens. XVI. Kornfeld. XIX. 1. Jakresbericht.

## X. Geburtshülfe.

A b h o t , S. L., Albuminnrie im T. Schwangerschaftsmonate; heftige Gastraigie; klustů, Přihapeburt; Heilang, Boston, med. and ang. Journ. XCVII. 12. p. 351. Sept. Ag new, T. W., Ueber Anwendung d. Zampe bel Steinstagen. Ohiter, Journ. V., p. 644. [Nr. 8-6] Nov. A blí e ld, F., Zur Frage über d. Lebergaing geformter Elemente von Matter auf Kind. Gyalkol. Centr. 3bl.

Ahlfeld, F., Ueber d. Queile d. Fruchtwassers. Deutsche Ztschr. f. prakt. Med. 43. Atthlil, Low be, Ueber Transfusion wegen Bintung nach d. Entbindung. Obstetr. Jonra. V. p. 546.

[Nr. 56.] Nov. Anst-Lawrence, A. E., Ucher Diagnose u. Behandling d. Abortus, Mcd. Times and Gaz. Nov. 3, Bailly, Ucher d. Nutzen warmer Vollbäder h. se-

Bailly, Ueber d. Nutzen warmer Vollbäder h. sekundären Bintungen nach d. Entbindung. Buil. de Tbér. XCIII. p. 258. Sept. 30. Baird, Aicx., Ueber d. Leitung d. natürl. Geburt.

Edinb. med. Joaru. XXIII. p. 426. [Nr. 269.] Nov. Bandl, Ludwig, Ueber d. Verhalten d. Uterus n. Cervix In d. Sebwangersobatt n. während d. Eutbindung. Wien. med. Presse XVIII. 46, 47, 48. Bundi, a) Ueber d. Verhalten d. Uterus u. d. Cevix in d. Schwangerschaft. — b) Ueber Sectio casars mit Ezstirpation d. Uterus. Arch. f. Gynäkol. Kli. 2. p. 334. 350. — Vgl. a. Gynäkol. Centr.-Bl. I. 10. Barnes, Boert, Ueber die wissenschaft. i polit Stellung d. Geburbählfe. (botter). Joann. V. p. 437.

[Nr. 55.] Oct. Beckwith, Frank E., Zerreissung d. Vestibehn vaginae b. d. Entbindung; heftige Biutung; Verschlasmittels Drahtsuturen; Vereinigung ohne Eiterung, Pilisi

med. Times VIII. 259. Oct.

Berry, William, Schwangerschaft; Hydropst.
Amnion. Lancet H. 15; Oct.

Amnion. Lancet II. 10; Oct.

Boeters, Zhr Bebandlung d. Biutungen nach Abstus.

Gynäkol. Centr.-Bl. I. 20.

Bouohut, E., Ueber Zählung d. Milehkügelchuf.

d. Analyse d. Frauomilich. Gas. de Par. 47, p. 518.

Bramweli, Byrom, Puerperalfieber; Brightsie
Krankheit; Thrombose d. V. femoralis; puerpenal Cherioiditis; Tod. Med. Times and. Gaz. Nov. 10, p. 518.

rioiditis; Tod. Med. Times and. Gaz. Nov. 10, p. 31s. Bu din, P. ani, Diagnost. Zeichen d. Vaginahlism während d. Enthindung. Obstetr. Journ, V. p. 60. [Nr. 57.] Dec. Buil, E.; Sebönberg, Fälle v. centralem Dam-

riss. Norsk Mag. 3. R. VII. 11. Forh. S. 145.

Burton, H. W., Puerperalemphysem. Brit. no.

Journ. Nov. 10, p. 663.

Journ. Nov. 10. p. 663, Cazzani, Lnigi, Zur Geschichte d. Geburthilk Gazz. Lomb. 7. S. IV. 39. Charles, N., Ueber Retroversion d. Utera wh

rend d. Schwangerschaft. Journ. de Brux. LXV. p.18: 235. 317. 425. Août.—Nov. Charpentier, Ueber d. Zeiehen d. Abertasis.

ersten Schwangerschaftsmonaten. Ann. d'Hyg. 2. 8 XLVIII. p. 483. Nov. Chiariconi, G., Umschlingung d. Nabelschur d. Bein d. Fötus. Gazz. Lomb. 7. S. IV. 51.

d. Bein d. Fötus. Gazz. Lomb. 7. S. FV. 51.
Cohnstein, Zur Lehre d. Extracterinschwagsehaft. Arch. f. Gynäkol, XII. 2. p. 354.
Conrad, Ueber d. Wirkung d. Uternsdrucks mid.

Fruebt. Schweiz. Corr.-Bl. VII. 20. p. 610. Credé, Ueber Cephalothrypier n. Kraniokiasz Arch. f. Gynakol. XII. 2. p. 275.

Comming, James, Ueber Anwend, d. Stelleskops in d. Geburtshülfe. Obstetr. Journ. V. p. 43.
[Nr. 55.] Oct.

Depani, Interstitielle fihröse Uterungeschuld den Austritt d. Kindeskoptes hindernd; Applikaties in Zange. Gaz. des Höp. 133. Depani, Gebärmutterfibrom bei Schwangerschil

Gaz. des Hôp. 150. De Sinéty, Histologie d. Ovarium während ist Sebwangerschaft. Gaz. de Par. 43.

Dracck, Herm., Zur Therapie der Ekkupe. Inang.-Diss. Bonn. S. 31 S. Duncan, J. Matthews, Ueber Untersuching d. Innern d. Uterus mit d. carbolisirten Hand lance nachd.

Entbinding. Brit. ned. Journ. Oct. 27.
Duucan, William, Verlängerte Danerd. Schwerebaft. Med. Times and Gaz. Dec. 29. p. 712.
Edwards, R., Erschwerte Geburt; Anwendung

Edwards, R., Erschwerte Geburt; Anwesdust Zange; Puerperalmanie n. Fleber, behandeit mit selezi Injektion von Chlorathydrat. Med. Times and Gas. De. 15. p. 643.

p. 643.
 Egil - Sinelair, Ueber antisept. Behandlung bet Wöebnerianen. Schweiz. Corr.-Bl. VII. 21.
 Emmet, Thom. Addis, Risse d. Cervix menils.

Emmet, Thom. Addis, Risse d. Cerrix stems eine häufige n. sieht erkannte Krankheitsursche 4. Behandl. d. Risse d. Cerrix nteri. Zwei Schriften, ibe setat von Dr. M. Vogel. Mit einem Vorwort von Ful Dr. Breisky. Berlin. 1878. Denieke. S. 47 S. mit de gedruckten Holsschn. 1 Mk. 20 Pf.

Esseleu, W. H. H., Ueber d. Einfinss d. küntlich eingeleiteten Blasensprungs auf den weiteren Verlat! . Geburt. Inaug.-Diss. Würzburg, S. 30 S,

ally Goldin

Faye, F. C., Bericht über das Gebärstift in Christiania von 1864-1875. Norsk Mag. 3. R. VII. 10. 11. 8. 661. 733, Fehling, Ueber Menge u. Bestandtbeile d. Frucht-Arch. f. Gynäkol. XII. 2. p. 331.

Fehling, H., Ueber d. Werth eines antisept. Verfahrens in d. geburtshülfi. Praxis. Würtemb. Corr.-Bl.

XLVII. 34.

Flacher, Adolf, Schwangerschaft bei chron. Herzkrankheiten. Pester med.-chir. Presse XIII. 26. Fowler, James, Fehlerhafte Lage d. Gebärmutter als Geburtshinderniss. Laucet II. 18; Nav. Frankenhäuser, Ueber Wehenanomalien. Arch.

f. Gynikol. XII. 2. p. 352.

Galabla, A. L., Ueber d. Wirkungen d. häufigen u. zeitigen Anwendung d. Zange auf d. Sterhlichkeit der Früchte n. d. Mütter. Obstetr. Journ. V. p. 561, [Nr.

57.] Dec. Galabin, A. L., Ueber d. Wahl d. zu ergreifenden Beines b. Wendung wegen Vorlage d. obern Extremitäten.

Obstetr. Journ. V. p. 608. [Nr. 57.] Dec. Golazel, Richard, Inversionteri puerperalis completa; Reposition; Heilang. Dentsche med. Wehnschr. HL 45

Gélinean, Auwendung d. Retroceps bel Gesichts-Bull. de Thér. XCIII. p. 495. Déc. 15.

Gervis, Henry, Fall von Extrauterinschwangerschaft. Brit, med. Journ. Dec. 22. Goodell, William, Ueber Zerreissung d. Peri-

naum h. d. Entbindung. Boston med, and surg. Journ. XCVII. 22. p. 609. Nov. Goodell, William, The mechanism of natural

and of artificial labor in narrow pelves. [Extracted from the Transact, of the Internat. med. Congres, Philad. Sept. 1876.] Philadelphia. 8, 18 S. Goodell, Wm., a) Zer Diagnose d. Schwanger-schaft. — b) Dammriss. Philad, med. and surg. Reporter

XXXVII. 19. p. 367. Nov. W. T., Ueber 1500 geburtshülfl. Fälle. Green,

Ghstetr. Journ. V. p. 540. [Nr. 56.] Nov. Grünewaldt, G. von, Kleine Gebärzsyle oder grosse Gebäranstalten? [Samml. kliu. Vorträge, beraugegeben von Rich. Volkmann. Nr. 123. Gynäkol. Nr. 38.] Leipzig. Breitkepf n. Hårtel. Gr. 8. 16 S. 75 Pf.

Gnénlot, Ueber Wendung in schwierigen Fällen. Bull. de l'Acad. 2. S. VI. 40. p. 1028. Oct. 2. Haines, W. T., Ueber Puerperal-Scarlatina. Brit.

med. Jonra, Dec. 29. Hall, Thomaz, W., Falle von Dystorie. Gaz. med. da Bahia 2. S. II. S. p. 347. Agosto.

Harkin, Alexander, Wiederholte Blasenmolen-Schwangerschaft. Nr. 70.] Oct. Dubl. Journ. LXIV. p. 330. [3, 8.

Harpe, Eugène de la, Des écarts féhriles passagers chez la femme en couches. Diss. inaug. Lausanne. 1876. Impr. Lucien Vincent. 8. 57 pp.

Hibler, Augustus, Fälle von Puerperalconvulsionen. Transact, of the med. Soc. of the State of Pennsylv. XI. 2. p. 599.

Hildreth, J. L., Fall von Extrauterinschwangerschaft. Boston med. and surg. Reporter XCVII, 19. p. 519. Nov. Horner, Frederick, Fälle von erschwerter Ge-

Philad. med. and surg. Reporter XXXVII. 12. p. 228. Sept. Hutchinson, G. Wright, Bromkallum gegen

Puerperalconvulsionen. Practitioner CXI. p. 161. Sept. James, David P., Ueber Anwend. d. Chloroforms während d. Entbindung. Ghstetr. Journ. V. p. 524. Ghstetr. Journ. V. p. 524. [Nr. 56.] Nov.

Jamleson, W. Allan, Ueber systemat. Verhütung d. Nachwehen. Practitionor CXII. p. 278. Oct. Jockwer, Mathlas, Ein Fall von Graviditas in-

terstitialis. Inang.-Diss. Bonn. (Düsseldorf.) 8, 25 S.

Kehrer, F. A., Zur Actiologie d. Nabelschaurgeräuschs. Arch. f. Gynākol. XII. 2. 258. Kennedy, Matthew S., Ueber spontane Ent-

wicklung. Brit. med. Jonra. 29. p. 922. Kleffer, S. B., Ueber Puerperalconvulsionen. Transact. of the med. Soc. of Pennsylv. XI. 2. p. 442.

Kranss, J., Fall von osteomalacischem Becken. Würtemb, Corr.-Bl. XLVII. 23. Kästner, Otto, Womit ist das natere Uterinsegment Schwangerer ausgekleidet, u. wohin verlegt das

Mikroskop den inneren Muttermund am graviden n. puerperaleu Uterus? Gynākol, Centr.-Bl. 1. 11. Law, E., Entbindung mit Emphysem complicirt. Obstetr. Journ. V. p. 477. [Nr. 55.] Oct.

Lelte, Agnello, Extrauterinschwangerschaft: Ulceration d. Bauchwand; Gastrotomie; Extraktion der F5tusreste; Hollung. Gaz. med. da Bahia 2. S. II. 9.

n. 396. Setembro. Leopold, Gerhard, Die spontano Thrombose zahlreicher Uterinvenen in den letzten Monaten der

Schwangerschaft. Gynakol. Centr.-Bl. I. 4. Leopold, Gerhard, Die Uterusschleimhaut im Wochenbett u, ihre normale u, mangelhafte Rückbildung, Arch. f. Gynakol. XII, 2. p. 169.

Linn, G. Wilds, Complicite Zwillingsgeburt; Craniotomie; Wendung. Philad. med. Times VIII. 259 : Oct. Lipecki, Wilhelm, Ueber Transfusion lu d. Ge-

urtshülfe (Statistik), Inaug.-Diss. Würzburg, 8, 28 S. Lübbers, Heinrich, Ueber Blutungen in der Nachgeburtsperiode. Inaug. Diss. Würzburg. 8, 27 S. Lusk, W. T., On the nature, origin and prevention of pnerperal fever. [Extracted from the Transact. of the internat, med. Congress, Philad. Sept. 1876.) Philadelphia, 8, 29 8,

Macdonald, Angus, Ueber d. Einfinss d. Herz-krankheiten anf Schwangerschaft u. Geburt. Gbstetr. Journ. V. p. 417. 489. [Nr. 55. 56.] Oct., Nov. Mc Clintock, Alfred H., Ueber Behandlung des

Brit, med. Journ. Oct. 13. M' Ferran, J. A., Ueber Fehler in d. Construktion Geburtszange. Philad, med, and sorg, Reporter XXXVII. 22, 23, Dec.

Madnrowicz, Moria von, Ausstossung eines nekrot, Stückes Harublase nach Reposition einer retrovertirten schwangern Gebärmntter. Wien. med. Wochenschr. XXVII. 51, 52 Martin, A., Ueber Nabelschnurtörslenen. Arch.

f. Gynåkol, XII. 2. p. 287 Mayr, Raimand, Zur Lehre von d. Gesichtslagen.

Arch. f. Gynakol, XII. 2. p. 211. Mears, J. H., Kalserschnitt mit glückl. Ausgange f. Motter n. Kind. Philad. med. and surg. Reporter XXXVII, 17. p. 328, Oct. Meyburg, Sphygmograph, Untersuchungen über d.

Puls d. Wöchnerinnen. Gynäkol, Centr.-Bl. I. 6. Miller, Hugh, Belladonnapräparat zur Linderung d. Reizung d. aktiv secerairenden Brustdrüsen. Edinb.

med. Jones. XXIII. p. 491. [Nr. 270.] Dec. Olshansen, R., Zur Pathologie d. Cervikalrisse. Gynakol. Centr.-Bl. 1, 13, Palmer, C. D., Falle von Dammriss. The Clinic

XIII. 24 : Dec. Plach aud, Ueber d. Anwend. d. Anästhetika in d. Gebartshülfe. Gaz. des Hôp. 131. p. 1046.

Pingler, G., Die Anwendung d. Hydrotheraple während d. Geburtsaktes. Wien. med. Presse XVIII. 49. 50.

Plaister, W. H., Statist. Zusammenstellung von 800 geburtshülfi. Fällen. Lancet II. 16; Oct. Plantenga, K., Vagitus nterinus. Nederi. Weekbl. 37.

Playfair, W. S., Puerperaiseptikämie mit Hype rexie, behandelt mittels continuirl. Kälteapplikation. Brit. med. Jeurn. Nov. 17.

Priestiey, W. O., Zur Geschichte d. Geburtshülfe in Manchester. Ohstetr. Journ. V. p. 531. [Nr. 56.] Nev. Pros., Geburtsbindernies b. Gesichtslage; Nabeischnurvorfall. Gas. des Höp. 123.

Riemauu, Friedrich, Geburtsstörung b. Querlage: laterale Abweichung d. Uterus mit Nabelschaur- u.

Arm-Vorfall; künstl. Entbindung eines todien Kindes. Med.-chir. Centr.-Bi, XII. 48. Rossi, Achille, Transfusion wegen Metrorrhagie durch zurückgebliebene Placentarrosto bedingt. Ann.

univers. Vol. 241. p. 572. Die. Rotb, Ueber das Erbrechen der Schwangeren

Gynäkoi, Centr.-Bl. I. 18.

Ruuge, Max, Der Uebergang d. Salleyisäere u. d.,
Jodkalium in das Pruebtwasser. Gynäkol. Ceutr.-Bl. I. 5.

Russell, Ueber Behandl. d. Puerperalcouvulsionen.

Obstotr. Journ. V. p. 630. [Nr. 57.] Dec. Sawyer, Edw. Warreu, Affektionen d. Brustwarze u. d. Brust während d. ersten Zelt d. Laktation. Chicago med. Journ. and Examiner XXXV. 6. p. 561. Dec. Schücklung, Adriau, Strung antiseptische Be-

handlung der Puerperalwunden. (Vorläuf. Mittbeil.) Gynäkol. Centr.-Bl. I. 3. Skibinski, Kaiserschnitt wegen Beckenverengung; glückl. Ausgang f. Mutter u. Klad. Wien. med. Presse

XVIII. 41.

Spiegelberg, Ueber d. Pathologie d. Puerperalfiebers. Arch. f. Gynäkol. XII. 2. p. 304.

Spiegelberg, Otto, Lehrbuch d. Geburishülfe.

 Hälfte. Lahr. 1878. Schaueuburg. Lex.-8. X u. S. 465-874. Mit 68 eingedr. Holzsohu. 10 Mrk.
 Stepbensou, W., Ueber d. Mechanismus d. Geburt. Obstetr. Journ. V. p. 518. [Nr. 56.] Nov.; p. 589.

[Nr. 57.] Dec. Szauer, Josef, Fündinge. Wien. med. Presse XVIII. 50.

Taylor, Wm. T., Ueber Umwandi. d. bintern in d. wordere Hinterhauptslage. Philad. med. and surg. Reporter XXXVII. 20. p. 381. Nov.

Thomas, T. Galllard, Abdomlasischwangerschaft; Operatiou; Heilung. The Clink XII. 25; Dec. Thomas, W. R., Rechbeit, Hemiplegte, während d. 7. Sebwangerschaftsmonats aufgetreten, fast vollständ. Hellung auch d. Euthindung. Brit. med. Journ. Dec. 22. U. uf. et bl. 11; G. E., Spontaue Weedung nach Rup-

tur d. Häute b. eluer Erstgebärenden. Obstetr. Journ. V. p. 478. [Nr. 55.] Oct. Verneull, Ueber d. gegenseltigen Beziebungen zwischen Schwangersebaft n. Traumatismus. Gaz des

Hóp. 139. V ys lu, Osteomaiac. Beckeu; künstl. Frühgeburt. Wien. med. Wchnschr. XXVII. 44.

Wathen, J. Hancocke, Extrauteriuschwangersohaft; Operation; Genesung. Med. Times and Gar. Dec. 15, 22, 29, p. 641, 682, 712.

Welponer, Egidlo, Klin. Berichtd. geburtshülfi. Klinik d. Prof. Gustav Braun f. d. J. 1874. Wien. med. Presse XVIII. 42, 43, 44.

Weruleh, Ueber Becken- n. Euthindungsverhältuisse ostasiatischer Välker. Arch. f. Gynákol. XII. 2. p. 288.

p. 288. Wiltsbire, Ueber Tamier's Zange. Obstetr, Jours. V. p. 603. [Nr. 57.] Dec. Wood, George Weston, Ueber Puerperalfieber.

Edinb. med. Journ. XXIII. p. 429. [Nr. 269.] Nov.
Zacher, Theodor, Ueber Blasenmole. Inaug.Diss. Bonn. 8. 228 S.

Zweifel, P., Der Uebergang von Chloroform u. Salleylaäure in d. Piacenta, uebst Bemerkungon über d. Icterus ueonatorum. Arch. f. Gynäkol. XII. 2. p. 235.
S. a. I. Gscheldlen, Poebl. VIII. 4. Fabre;
D. Well XI Underbill XI Rell sike Komb.

 R. a. I. Gscheldlen, Poebl. VIII. 4. Fahre;
 Well. IX. Underhill. XI. Bell, über Krenkheiten der Neugebornen. XVII. 1. Antony, forens. Geburtshilfe. XIX. 1. Jahresbericht. XI. Kinderkrankheiten

Alkmau, J., Ueber eine Form vos Pyreis is Kindera, mit Verdauungsstörungen. Obstett. Joss. V. p. 447. [Nr. 55.] Oct.

Baumgarten, Paul, Ueber das Offenhieben fötaler Gefässe. Med. Ceutr.-Bl. XV. 41.

Bell, Charics, Bemerkungen über Kränklein d. kleinen Kinder (angeborne Krankheiten: Felde in Haut; Caput succedaneum; Encephalocele; Quave; Lungeuntelektase; Asphyxie d. Neugebornen). Eich med. Journa XXIII. p. 395. [Nr. 269.] Nov.; p. M. [Nr. 270.] Dec.

Beriebt über d. Verkandlungen d. Sektien f. Ib derkrankheiten auf d. 50. Versamming deutschr Nuch u. Aerste au München. Jahrb. f. Kinderbeilk. N. F. M. 1 w. 2. p. 180. Blumberg, A., Eigenthüml. Reizung d. News

systems b. ciuem Kinde während d. Dentitiou. Phil med. and surg. Reporter XXXVII. 21. p. 402. Nov. Brown, Brodford, Ueber Thrombose is Gehn.

Hers u. Langeuarierie als Todesursache b. Cheira le fantum. Philad. med. Times VII. 256; Sept. E. ppl ng er., Haemophilia ueouatoram. Prag. sel. Webuschr. H. 39, 40.

Farquharson, Robert, Ueber Recepts f. E: der. The Clinic XIII. 17; Oct.

Febling, Zur Actiologie d. Pemphigus recurrum. Arch. f. Gynäkol. XII. 2. 259. Glerslug, Seltener Fall von Hysterie b. chm

Klude. Hosp. Tidende 2. R. IV. 52. Hofmokl, Jahres-Bericht d. chtrurg. Abbel. Leopoldstädter Kinderspitals in Wien vom 16. Jan. 16. bis Ende 1876. Wien. Urban u. Schwarzenber.

76 S. - Vgi. Wien. med. Presse XVIII. 40. 42-46. Irvine, J. Pearson, Fälle von plötal. Tol in kleinen Kindern. Lancet II. 19; Nov. Kinder, Ernährung solch. Bull. de l'Acad. 2.5

VI. 44. 45. p. 1124. 1192. Oct. 30., Nov. 6. Lykke, Seltener Fali von Hysterie b. einem Kub-Homp.-Tidende 2. R. IV. 45. 46.

Miller, Hngh, Eigenthiml, krähende (cremt Inspiration b. einem Neugebornem. Brit. med. Jun. Nov. 17. Pollak, O., Ueber Zucker u. Eiwelm im Bane)

Singlingen. Jahrb. f. Kinderhellk. N. F. XII. 1 a. 5 p. 176. Ruge, C., Ueber d. Athmen d. Fötus u. d. Neu-

bornen. Berl. klin. Wchnuchr. KIV. 43. p. 637. Soltmanu, Otto, Ueber einige physiolog. Ein Hümlichkeiteu d. Muskeln u. Nervou d. Nesgebers Jahrb. f. Kinderheilk. N. F. XII. 1 u 2. p. 1.

Jahrb. f. Kinderbellk, N. F. XII. 1 u 2. p. 1. Tordeus, Ed., Ceber akuten Pemphigus h. Ko dern. Journ. de Brax. LXV. p. 127. Août.

S. a. VII. Dougall. VIII. 2. a. Humphrils-Sparks, Stefen: 2. b. Pischer; 3. a. Diplies Scrojulos; 3. c. Tuberulite Memogiti; 6. 6ve; 5. Barlow, Cropy, Kackhaute; 9. davie Esten-Vaccination; 10. Andreae, Well. X. Zwiff-XII. 6. Courad, Hirachapraug, Bower, XIV. 1. Bucchut, XV. Zaberwich, VAVI. 1. Autory, ther Zubericht. VII. 1. Interbrickt.

## XII. Chirurgie. 1) Allgemeines.

Autiseptische Behaudlung in d. Chiruft von verschiedenen Verf. (mit Bezug auf einen Atsätzte Marien Sinne). Brit. med. Journ. Nov. 10. p. 64. S. a. XII. 1.; 3. Chiene, West; 5. Lewe; 7. a. Moriz; 8. Eines, Rivington, Rezburgh; 10. Holmer. Albert, Ed., Beiträge zur eperativen Chirurgie.

1. Hft. Wien. Urban u. Schwarzenberg. 8. 55 S. mit eingedr. Heizschn. 2 Mk.

eingedr. Heissenn. 2 Mr.
Albert, Eduard, Beiträge zur Geschichte d.
Chirurgie. I. Hft. I. Die Blutstillungsmethoden im Mittelalter. — II. Die ältere Chirurgie d. Kepfverletzungen.

Wien. Urban u. Schwarzenberg, gr. 8. 118 8. 4 Mk. Cohn, Bernhard, Ueber d. animistrende Behandlung d. Erkrankungen an d. Extremitätes. Berl. klin. Wehnschr. XIV. 44.

Drainage, s. IX. Geissel. XII. 3. Leiwink. XIII. Rothmund.

Esmarch's Compressions-Verfahren, s. XII. 1.; 5.

Block, Gould; 12. Hermanides, Martin.

Ester Rehert Vermandes A Calon

Ecler, Rebert, Verwendung d. Oakum sum antisept. Verhand. Dubi. Jeurn. LXIV. p. 324. [3. 8. Nr. 70.] Oct.

Estlander, J. A., Ueber d. antisept. Wundbehandlung u. d. am häufigsten dabei angewendeten Mittel. Finska läkaresäilsk. handl. XIX. 2. S. 73.

Gamgee, Sampsen, Ueber d. anticept. Wirkung d. Watte. Brit. med. Journ. Nev. 10. Genzmer, Aifr., u. Rich. Veikmanu, Ueber

septiaches u. aseptiaches Wunddeber. (Samml. klin. Vertrige, herangeg. ven Richard Velkmann.) Nr. 191. Leipzig. Breitkopf u. Härtel. Lex.-8. 14 S. 75 Pf. Gillette, P., Chirurgie journalière des bépitaux de Paris. Paris. J. B. Saillère et dis. 8. XVI et 772 pp.

12 Fros.

Helneeke, Paul, Ucherd, Leistungend, antisept.
Verfahrens mit Bezug auf d. Resultate d. Magdeburger
Krankenbauses im J. 1876. Deutsche med. Webaschr.

III. 46. 48. Hodge, H. Leuex, Ueber Fertschritte d. Chirurgie. Transact of the med. Soc. of the State of Pennsylv. XI. 2. p. 455.

XI. 2. p. 455.
Helmes, T., Ueber antisept. Chirurgie. Lancet
H. 24; Dec. p. 900.

Hueter, C., Zur Merphium-Chloroformnarkose. Chir. Centr.-Bl. 1V. 43. Keeher1é, E., De l'hémestase définitive par com-

pressen excessive. Strassburg. Schultz u. Co. 8. 58 S. mit 8 Taf. Krōniciu, R. U., Die v. Langenbeck'sche Klinik n. Peliklinik zu Berlin während d. Zeit vom 1. Mai 1875

bis 31. Juli 1876. Berlin 1878. Hirschwald S. Xin, 433 S. mit 8 Taf. 10 Mk. — Arch. f. klin. Chir. XXI. Sepi.-Hft. Lummiener, Alexander, Mithellungen ausd. 2. chir. Abth. d. Roebusantials in Bada-Dastin A. 4. \*\*\*

Lain Hierer, Alexauder, Mittheitungen aus d. 2. chir, Abth. d. Rochungritals in Beda-Pest in d. J. 1875 n. 1876. Pester med.-chir. Presse XIII. 45—52. Marry, Ueber d. gegenseit. Einfl. d. Diathesen n. Traumatismen. Arch. gen. 6. 8. XXX. p. 469. Oct.

Münnich, J., a) Ueber d. Verwendbarkeit d. nassen Carboljutøverbandes in d. Kiriegschirungie n. über Herstellung billiger trockener antisept. Verbände; b) Au-leitung zum quant. Nachweis d. Carbolgehalts antisept. Verbandstoffe. Deutsche mil.-ärztl. Zischr. VI. 10. p. 457 fl.

Nerronkraakheiten, chirurgischen, ihre Behaudlung, s.VIII. 2. a. Parona; 2. d. Bell. XII. 2. Neumann, Thirifaky; 3. Ovens, Ruke; 7. a. Ormady. Sims, J. Marlen, Ueber antisept. Behaudl. in d. Chirurgic. Brit. med. Jearn. Oct. 37. p. 668.

Unirurgie. Brit. med. Jeurn. Oct. 27. p. 608. Steiner, Fr., Ueher d. modernen Wundbehandlungsmethoden u. deren Technik. ("Wiener Klinik".) Wien. Urban n. Schwarzenberg. 8. 92 S. mit eingedr.

Helsschn. 3 Mk.
Waltz, Heinrich, Die chirurg. Klinik d. Prof.
Esmarch in Kiei im J. 1875. Arch. f. kliu. Chir. XXI.

p. 789.
 S. a. III. 3. Aeby, van Braam. V. 2. u. VII. 4. novemberg der Andsthetike. VIII. 2. e. Ueber Triemus u. Tetomus; 3. a. Pyāmie, Septikāmie. X. Veruenil. XI. Hefmekl. XIII. Buli. XIX. 1. Johrenberick; 4. Welacaderff.

Geschwülste und Polypen.
 Beseherner, Ugber Epigiettis-Cysten. Beri. klin.

mesen ern er, tigber Epigiettis-Cysten. Beri. klin. Wehnschr. XIV. 42. Bidder, Aifred, Zur Behanding d. Gangliou.

Chir. Centr.-Bl. IV. 52.

Bilireth, Ueber d. eperative Behaudi. d. Kropfes.
Wien. med. Presse XVIII. 47. 48. — Mittbeil. d. Ver. d.
Aerate in Niederösterr. III. 24.

kerste in Niederösterr. III. 24. Bryant, Themas, Fälle von Knochengeschwülten. Gny's Hosp. Rep. 3, 8, XXII. p. 313.

Busch, W., Zur Kenntniss d. Entstehung d. Epitheliakrebse d. Haut. Arch. f. klin. Chir. XXI. 4. p. 673. Felker, Spindelzellensarkom an d. Tibia n. Fi-

bula; Amputatien; Heilang. Lancet II. 24; Dec. p. 881. Gelssel, Riebard, Fälle ven Carcinem des Rectum; Operation. Deutsche med. Wchaschr. III. 45. Gress, S. D., a) Fälle von Naerus. — b) Schleimpolypen d. Nase. Philad. med. Times VII. 25¢; Sept.

p. 586. 587. 588. Hammerich, Adolph, Ueber eine Schleimeyste in d. Zungeuwurzei. Inaug.-Diss. Würzburg. 8. 30 8.

in d. Zungeuwurzei. Inang.-Dise. Würzburg. 8. SÖ 8. n. 1 Taf. Heath, Christepher, Enebendrom am Unterkiefer; Abtragung; Recidiv; Tod. Lancet II. 21; Nov.

p. 764. Heath, F. A., Sarkom d. Femnr u. d. Lunge. Brit. med. Jeurn. Dec. 29.

DITE med Jeurn. 18ec. 29.

Jacksen, Artbur, a) Myeleiderkrankung d. linken Oberkiefers; Abtragung d. ganzen Knochens obne

änsere Incision; Heilung. — b) Zähne euthaltende Geschunkt an Oberkiefers ab

schwalst am Oberkiefer; Abtragung ehue äussere Incisies; Helling, Britt. med. Jeurn. Oct. 6. p. 478. 479. Keeb, Paul, Cystenkropf; Jodinjektiones; Punkties; Gangrins; Tod. Ann. des mal. de l'erellie et du laynx III. 5. p. 392. Nev.

Keeher, Ueber d. Behandlung weicher Sarkome u. Carcineme d. Schilddrüse mittels d. Evidement. Chir. Centr.-Bi. IV. 45.

Kelaczek, J., Ueber d. Angio-Sarkom. Deutsche Ztschr. f. Chir. IX. I u. 2. p. 1. Kelaczek, Zur Lehre ven d. cavernösen Bistgeschwälsten n. ihrer Behandlung. Deutsche med. Wo-

chenschr. III. 50. Negmann, Ueber Nervennsevus. Wien. med Presse XVIII. 51. p. 1643.

Nevák, Myzesarkem d. Orbita von ausserordentl. 5 Grösse. Wien. med. Presse XVIII. 51. Léplue, Erratischer Lappen d. Schilddrüsen-

körpers; Compression d. Oesophagus u. d. Trachen. Gaz. des Hôp. 117. Mauhy, Alan Reeve, Parolitis n. akute Orchitis.

Brit. med. Journ. Oct. 27. p. 584.

Masen, Francis, Spindelselleusarkom d. Oberkiefers; Abtragung; rasche Heilung. Med. Times and Gaz. Oct. 6. p. 387.

Masen, Francis, Ucher Cysteu. Brit. med. Jenru. Oct. 13. Notta, Cancroid d. Znage; Abtragung mittels clast. Ligatur. L'Année méd. H. 11; Oct.

Ligatur. L'Année méd. H. 11; Oct.
Netta, Ueber Behandl. d. erektilen Geschwüiste.
L'Année méd. H. 12, p. 180. Nev.

Osborn, S., Parotitis u. akute Orchitis. Brit.

Parker, Rushten, Pälle von partieller Excision d. Zunge, d. Unterkiefers, ven Racbenthellen u. d. Submaxillardrüsen wegen Epitheliom. Med. Times and Gaz.

Dec. 1. p. 590.
Ratteu, J. L., Fibröse Geschwuist an d. Schädelbasis; Abtragung; Tod. Lancet II. 18; Nov. fl. 648.
Elesenfeld, B., Hypertrophic d. Teusilla pha-

Elesenfeid, B., Hypertrophie d. Tessilla pharyngea. Deutsche Ztschr. f. prakt. Med. 42. Schnitaler, Jeh., Ueber Kropfastbma. Wienmed. Presse XVIII. 51. 52.

Spence, Excision einer grossen Bronchocele, Lancet II. 23; Dec. p. 843. Thirlfahy, Neurom d. N. ischiadicus; Exartike-

lation im Hüftgelenk. Jenra. de Brux. LXV. p. 408. Nov. Thomas, Llewellyn, Ucher Excision d. Bren-

chocele. Lancet H. 25 : Dec. p. 926. Zanfal, Emanuel, Ueber Operation von Nasenpolypen mit d. kaiten Drahtschlinge n. über d. Ahhängigkeitsverhlijtniss d. Erkrankungen d. Ohres von denen

d. Nasenhöhle. Prag. med. Wchnsehr. II. 48, 49, 50. S. a. III. 4. Rogers. VIII. 2. d. Blake; 3. h. Krebageschwülste. IX e. X. Geschwilste u. Polypen der weiblichen Genitalien. XII. 5. Gefüss-, 8. Knochen Ge-schwülste; 9. Polypen der Harnorgane; 12. Operationen wegen Geschwülsten. XVI. Cane, Williams,

### 3) Wunden, Brand, Verbrennungen, Erfrierungen.

Bötteher, Arthur, Pall ven Stichwunden d. Leber, nebst einigen Bemerkungen über traumat. Hepa-Petersb. med. Webnschr. II. 42. Broca, Durchschneidung d. Samenstrangs; Blntung; Nutzen d. Ferrum sesquichloratum. Gaz. des Hôp.

Brown, G. W., Durchbohrung d. Therax. Transact. of the med. See, of the State of Pennsylv. XI. 2, p. 730, Brugh, Ezra, Schwere ausgedehnte Verietzung durch eine Dreschmaschine. Philad. med. and surg.

Reporter XXXVII. 11. p. 297. Sept. Carr, A. P., Ueber Operationen bei Schädelverletzungen. Transact, of the med. Soc. of the State of

Pennsylv, XI, 2, p. 738. Chtene, John, Ueber antisept. Behandl. d. Wunden. Edinh. med. Jeern. XXII. p. 509, 550, [Nr. 270.]

Davles-Colley, N., Fälle ven Stichwapden d. Schädeis; Trepanation; Hellung. Guy's Hesp. Rep. 3. S. XXII. p. 309.

Dawsen, W. W., Schussverletzung d. Ueterleibs. The Clinic XIII, 14: Oct. Dulles, C. W., Fälle von Verletzeng d. Gehirns.

Philad. med. Times VII. 257; Sept. Duret, H., Ueber physiolog. Pathelogie d. Hirnverietzungen. Gaz. de Par. 49, 50, 51. Englisch, Ueber lekale Asphyxie mit symme-trischer Gangran an den Püssen. — Mittheil. d. Ver. d.

Acrzte ln Nieder-Oesterr. III. 23. - Wlen. med. Presse XVIII. 50, p. 1609. Fassetta, A., Penetrirende Stiehwunde im rech-

ten Kniegeienk ; consekutive Entzündung ; Heilung. Wien. med. Presse XVIII. 46. Hamilton, Allan McLane, Eigenthüml, einseit. Zittern wach Kopfverletzung, Boston med, and surg,

Journ. XCVII. 13. p. 351. Sept. Hard, Ahner, Fall von spontaner Gangran. Chicago med. Journ. and Examiner XXXV. 6. p. 592. Dec.

Kirk, Robert, Gerrissene Wunde in d. Achselhöhle. Edlah, med. Journ. XXIII, p. 309, [Nr. 268,] Lelsrink, H., Zur Wunddrainage. Chir. Centr.-

Bl. IV. 47. Nngier, Abrelssung eines Fingergauchen debliss. Rec. de mém. de méd. etc. milit. 3. S. Pferdeblas.

XXXIII. p. 532. Sept.—Oct. Owens, Jno. E., Gerrissene Wunde am Verderarm; Zerreissung d. Plexus hrachlalis; Tetanus; Tod. Chicago med, Jeurn. and Examiner XXXV. 6, p. 599.

Péan, Suppurirende Gangran in d. Nachbarschaft d. Parotis; Speichelfistei. Gaz. des Hôp. 137. Ponflek, Ueher plötzliehe Todesfälle unch schwe-

ren Verbrennungen. Berl. klin. Wehnschr. XIV. 46. Dec.

Rivington, Abreissung d. Unterschenkels; primare Amputation d. Oberschenkels im untern Drittel; Heilung. Lancet II. 24; Dec. p. 881. Ressi, Achille, Schnesverletzung; Verbielben d.

Projektijs im Gehirn ohne Lähmungserscheinnegen. Ann. univers. Vol. 241. p. 575. Die. Ruhe, Verletzung d. Plexus cruralis durch Fall.

Dentsche Ztschr. f. prakt. Med. 52. Saltamaun, Schussverletzung des Kniegelenks. Finska läkaresällsk. handl. XIX. 2. S. 126.

Seanenhurg, E., Ueber die Ursache des rasch eintretenden Tedes nach ausgedehnten Verbrennungen. Deetsche Ztschr. f. Chir. IX. 1. p. 188.

Sonrier, E., Schusaverletzung d. Beine; conservative Behandlung; Heilung. Gaz. des Hôp. 119. Verneuil, Ueber Verletzungen bei diabetisches

Alkoholikern, Gaz, hebd. 2, S, XIV, 42, West, Gerrinsene Wunde am Knlegelenk; Behardlung nach Lister; Heilung. Lancet H. 25; Dec. p. 918. Weed, H. C., Ucher Verietanng d. Gebirus. Philad.

med. Times VII. 257: Sept. S. a. VIII. 2. h. traumat, Lühmungen. XII. 5. Ge-füsseunden; 7. a. Schussfrakturen; 9. Cenner; 12. Stokes, XIII. Buckner, Bull.

### 4) Phlegmonen, Abscesse, Geschwüre, Fistels, Stenosen, abnorme Trennungen u. Verwachsungen.

Beeker, Ueber Behandlung d. Unterschenkelgeschwäre. Berl, klin, Wehnschr, XIV, 47. Bonchaud, Ucher Behandl, d. eingewacheren

Nagels ohne Operation. Arch. gén. 6. S. XXX. p. 428. 564. Oct., Nov. Bryk, A., Narhige Striktur d. Oesophagus; Ossphagotomie. Wiea. med. Wchnschr. XXVII. 40-45.

Carpenter, Jehn T., Afterfistei, behandel mittels elast. Ligatur. Transact. of the med. Soc. of the State of Pennsylv. XI. 2. p. 731. Cenrvelsier, L. G., Gastrotomie wegee Occ phagusstriktur. Schweiz. Corr.-Bi. VII. 23.

Del Greco, G., Ueber Verengung d. Oesophars deren Behandlung. Lo Sperimentale XL, p. 569. [XXXI. 12.] Die.

Ewens, Jehn, Ueber angeborne Atreale d. Vulvi Phimose. Brit. med. Jeurn. Oct. 6. p. 476. Faller, Theodor, Ein Fall von Behandlung t. Kieferklemme darch Bildeng eines künstlichen Gelent-im Unterkiefer. Instag. Diss. Würzhurg. 8, 28 S.

Gulchet, Kaiter Abscess d. Halswirbel, für eises Fremdkörper im Oesophagus gehalten. L'Union 132. Henke, Fälle von Nabel-Darm-Fisteln, darch Per-

sistenz d. Ductus omphale-entericus entstanden. Destschi Ztschr. f. prakt. Med. 43. Hill, Berkeiey, Fälle von angeborner Halmistel. Lancet II. 23; Dec. p. 842.

Ingals, E. F., Ueber Behandl. d. eingewachsent Nagels. Chicago med. Journ. and Examiner XXXV. 6. p. 606. Dec.

Kiellherg, Adelf, Fälle von angehorner Contraktur d. Sphineter ani externus. Nord. med. ark. IX. 4. Nr. 23, S. 6. Keester, Ueber Ulcera klysmatica. Deutschemet.

Wehnschr. III. 41. Lee, Benjamin, Ueber d. Diagnose d. Pres-cess. Transact, of the med. Soc. of the State of

scens. Pennsylv. XI. 2. p. 539. Llater, Operation eines Psoasabscess. Brit. mel. Jeurn. Oct. 27. p. 592.

Mears, J. Ewlag, Ueber subentane Operation 250 Verschliessung d. harten Gaumens. Lancet IL 24: Dec

p. 901. Morten, James, Ueber Behandl, d. Spina bilds Med. Times and Gaz. Dec. 1. p. 603.

at Court

Monra, José A., Fihrose Verengung d. Rectum ; Rectotomie; Heilung, Gaz, med, da Bahia 2, 8, II, 8, p. 352, Agosto. Pozzi, Samnel, Ueber d. Pathogenie d. Fistein

lm Allgemeinen. Gaz. de Par. 48, 49, 50.

- Rauke, H., Zur Actiologie d. Spina hifida lumbalis u. sacrolumbalis. Jahrh. f. Kinderhelik. N. F. XII. 1 u. 2. p. 116. Rosehrugh, J. W., Ucher Behandlung d. Spina hi6da. Med. Times and Gaz. Oct. 6. p. 399, Nov. 24.
- p. 579. Schulten, M. W. af, Substanzverinst and, Wange nach Noma; Narbenankylose d. Klefers; Operation nach
- Esmarch; totales Hornhautstaphylom; Exstirpation nach Critchett (an dems. Pat.). Finska läkaresällak, handl. XIX. 2. S. 118. Sehnitén, M. W. af, Atresia ani congenita; Peri-

näalincision ; Colotomie ; Tod. Pinska läkaresälisk, handl. XIX. 2. S. 119.

St. George, George, Spina hifida, behandelt mittels injektion von Jodglyceriniösung. Brit. med. Jonra. Oct. 27. p. 590.

Trendelenhurg, F., Ueber Gastrotomic wegen Oesophagusstriktur. Wien. med. Presse XVIII. 43. Valllu, E., Ueber Entzündung d. subperitonäalen

Zeligewebes u. specieli Phlegmone perivesicalis. L'Union 150. Wölfier, A., Fall von Magen-Bauchwandtistel (Nachtrag). Arch. f. klin. Chir. XXI. 4, p. 864.

Wolf, Ludwig H., Ueh. Unterschenkelgeschwüre n. ihre Behandlung, mit bes. Berückslehtigung d. Circumcision, Inang.-Diss. Würzhurg, 8, 28 8.

S. a. VIII. 3. d. Dumontpallior; 7. aber Leberalscesse; 8. Sohottellus. IX. Fistein u. Arresien an d. weibl. Geschlechtstheilen. XII. 3. Péan; 8. Duplay, van Hasselt; 9. Thiry, Vallin, Volkmann, Harnfistein; 12. Stokes, XIV. 1. Duscanson.

### Gefässkrankheiten und Aneurysmen.

A bellle, Traumat, Ancurysma am Daumen, binnen 5 T. gehellt durch Digitalcompression d. Art. radiatis. Buil, de Thér. XCIII. p. 508. Déc. 15. Adams, Spontanes Aneurysma d. Art. dorsalis

pedis. Brit. med. Journ. Dec. 8. p. 804. Agnew, Aneurysma d. Poplitaca; Unterbindung mehrerer Schenkelarterien; Tod. Philad. med. Times

VIII. 260; Nov. Auerhach, Benj., Ueber die Ohliteration der Arterien nach Ligatur, Inaug.-Diss. Bonn. 5, 41 S. mit

Tafel. Block, Oscar, Traumat. Aneuryama in d. Kniekehle, rasch geheilt durch Esmarch's Compression. Hosp,-Tldende 2, R. IV, 50, 51,

Colles, W., Ueber Angurysmasiicke, Dahl, Journ. LXIV. p. 281. [8, 8, Nr. 70.] Oct.

Fleming, J., Ligatur d. linken Art. iliaca wegen Ancurysma; Helling. Brit. med. Journ. Oct. 6. Garner, R., Ueher Ligatur d. Arterien. Brit. med.

Journ. Dec. 8, p. 803. Geranny, R., Aneurysmen belder Artt. poplitaene von ungewöhnlicher Grösse. Arch. f. klin. Chir. XXI, 4. p. 846.

Good, Traumat. Aneurysma d. rechten Art. radialis, geheilt durch direkten Druck. Lancet H. 16; Oct. p. 571.

Gonld, A. Pearce, Ueber Behanding d. Aneu-rysmen mittels Esmarch's Constriktionsverband. Laneet II. 19; Nov. p. 707. Holmes, Tim., Ucher chirurg. Behandl. d. Aneu-

ryamen. (Aus d. Engl. von C. Causidos.) Gas. des Hôp. 114, 117, 120, 123, 125, 140, 143, 144, 150, Howse, H. G., Ueber Hellung d. Varioes durch

Excision. Gny's Hosp. Rep. 3. S. XXII. p. 455.

Jones, Sydney, Falle von Aneurysmen in d. Hohlhand u. in d. Kniekehle. Brit. med. Journ. Oct. 20. p. 562.

Lane, James R., Ueber d. Anwendung d. carbolisirten Catgut bei d. Ligatur d. Arterien in d. Continuitat.

Macewen, William, Multiple Ancuryamen; Obliteration d. einen am obern Theile d. rechten Femoralis durch Einführung eines fremden Körpers in d. Anenrysmasack. Lancet IL 15; Oct. p. 536.

Brit. med. Journ. Nov. 10.

Maunder, C. F., Bintung an d. Hand. Lancet II. 15; Oct. p. 556. Mowat, Geo., Ueber Catgut-Ligaturen. Lancet

II. 17; Oct. p. 633. Pereira-Guimaraés, Jozé, Ancurysmad. Art. oplitaea; Hellung durch Compression d. Art. femoralis.

Gaz. des Hôp. 118. 119. Schultz, Nadieschda, Ueber d. Vernarbung von Arterien nach Unterhindungen n. Verwundungen.

Deutsche Ztschr. f. Chir. IX. 1. p. 84. Walton, Haynes, Verletzung d. Arcus palmaris; Tetanus u. Bintung; Ligatur d. Art. hrachialis; wiederholte Blutung : Ligatur d. Radialis u. Ulnaris : Heilung.

Lancet II. 14; Oct. p. 496. Watson, Ehen., Traumat. Aneurysma d. Art. axillaris. Glasgow med. Jonro. N. S. IX. 4. p. 564. Oct. S. a. VIII. 3, a. Hanot; 4. Aneurysmahildung,

Embolie, Thrombose. XII. 2. Gross, Kolaczek, Notta; 3. Gefüswerletzungen; 4. variköse Geschwüre; 9. Varikocele. XIX. 2. Heath.

### 6) Hernien, innere Einklemmungen (Ileus), Vorfalle. Brown, G. W., Invagination d. Coion descendent

Transact. of the med. Soc. of the State of Pennsylv. XL 2. p. 729. Buchhola, J., Ueber Hernien. Norsk. Mag. 3. R.

VII. 10. S. 700. Cayley n. Lawson, Darmverschluss; Colotomie; L. Med. Times and Gaz. Oct. 27, p. 462. Couradl, Darmeinklemmung bei einem Kinde.

Norsk. Mag. 3. R. VII. 10, Forh. S. 142.

Franck, Hernia cruralis, seit 20 J. hestehend, irreducibel geworden in Folce eines Typhus ; hartnäckige Verstopfung; Erhrechen; Gefahr d. Todes durch Inanition ; Kelotomie ; Heilung. Rec. de mem. de med. etc. milit. S. S. XXXIII. p. 537. Sept .- Oct.

Gläser, Intussuscoption mit chron. Verlauf. Borl. klin. Wehnschr. XIV. 45. Greenfield, W. S., Darmverschluss; Abdominal-schnitt, ausgeführt von W. Mac Cormac. Practitioner

CX1. p. 174. Sept Heckel, Ucher d. Ursachen d. Unterieibahernien u. specieil d. Leistenbrüche. Dentsche Ztschr. f. Chir.

IX. 1. p. 49. Hirschsprung, II., Ueber Darminvagination hel Kindern. Nord. mcd. ark. IX. 4. Nr. 22.

Hofmoki, Zur Radikaloperation d. freien u. zur Therapie d. incarcerirten Hernica. Wien, med. Presse

XVIII. 49, 50, Howse, H. G., Uober d. Durchschelnen gewisser Hernien hel Kindern, Gny's Hosp. Rep. 3, S, XXII. p. 505.

Joy, J. Holmes, Ungewöhnl. grosser Darmvorfall, das Coeeum a. seinen Appendix einschliessend. Brit. med. Journ. Dec. 15. p. 848, Lansingh, K. V. R., Spontane Schliessung eines

gangränösen Substanzverlustes im Darme hel eingeklemmter Hernie. Amer. Journ. N. S. CXLVIII. p. 456.

Lawrence, Il. Cripps; Joseph Thompson, Ueber angeh. Hernie in d. Nabelschnur. Brit. med. Journ. Dec. 1. p. 763,

Luton, Radikalkur einer angeb. Ingutualhernie durch subentane Injektion von Salswasser. Buit. de Thér. XCIII. p. 529. Déc. 30.

Maconchy, Jobn K., Ueber Herniotomie. Duhl. Journ. LXIV. p. 495. [8. S. Nr. 79.] Dec. Maunder, C. F., Fall von Darmverschluss. Lancet

IL 17; Oct. Mears, J. H., Vollständ. Darmverschluss; Coloomia lumbalis; Hellung. Philad. med. and surg. Reporter

XXXVII. 17. p. 327. Oct. Meredith, John, Angeborne Hernie in d. Nabelstrang. Brit. med. Journ. Nov. 17. p. 693.

Nãc ke, P., Bemerkenswerthe Pâlie von Reus. Dentsches Arch. f. klin. Med. XX. 5 n. 6. p. 513. Pusey, Chauncy, Hernia diaphragmatica u. Schenkelfraktur; Tod. Lancet II. 16; Oct. p. 571.

Schede, Mas, Zur Frage von d. Radikaloneration d. Unterleibsbrüche. Chir. Centr.-Bl. IV. 44.

Schwalbe, Carl, Zur radikalen Heilung d. Her-Deutsche med. Wehnschr. III. 45. 

8. 14 8. Walter, A. G., Fall von Volvalus. Philad. med. and surg. Reporter XXXVII. 16. p. 308. Oct.

Wood, Eingeklemmte Femoralbernie; Radikalkur durch Operation. Lancet II. 28; Dec. p. 841. S. a. III. 3. Uffelmann. VIII. 6. Hensgen,

Sharp. IX. Balleray, Weinicchner. XII. 4 n. 12. Colotomie.

## 7) Frakturen und Luzationen.

### e) Fraktoren

Allis, Oscar H., Frakter d. obern Drittels d. Flux mit Dislokation d. Radiuskopfes nach vorn. Transact. of the med. Soc. of the State of Pennsylv. XI. 2. p. 547. Baum, Gehirnvorfall mit Ausfluss von Ventrikularfüssigkeit bei completer Schädelfraktur. Chir. Centr.-Bl.

IV. 51. Bennett, Fraktor d. Rippenknorpel. - Partielle Fraktur d. Femur. Dubl. Journ. LXIV. p. 333, 349.

[3, S, Nr. 70.] Oct. Brown, Ira., Querfraktur d. Patella. Boston med. and surg. Journ. XCVII, 12. p. 834. Sept.

Buckley, Henry R., Ueher Schmefrakturen d. Schädels. Lancet H. 17; Oct. p. 632. Christian, J., Fälle von Frakturen bei Geistes-

kranken, Revne méd. de l'Est VIII. 7, 8, 9, p. 193, 243. 273. Oct., Nov. Clehorne, C. J., Querfraktur der Patella u. Schädelfraktur mit Verinst von Hirnsubstanz; Heilung.

Amer. Journ. N. S. CXLVIII. p. 460. Oct. Corley, Fraktur d. Luftröhrenknorpel. Duhl. Journ. LXIV. p. 346. [3. S. Nr. 70.] Oct.

Croskery, Oscar J., Ueber Schmsfraktur d. Schädels, Lancet II. 14; Oct. p. 514.

Fischer, Adolf, Ueber Complikation b. einfachem cutanen Oberschenkeihruche, Wien, med. Wehnschr.

XXVII. 51. 52. Friderichsen, Carl, Fälle von Fraktur des Femur, behandelt mittels permanenter Gewichtsextension.

Ugeskr. f. Läger 3. R. XXIV. 18. Grimm, Al., Fälle von deform geheilten Oberschenkeifrakturen; Osteokiase. Prag. med. Wehnschr. II. 45.

Hamilton, F. H., Knochenbrüche u. Verrenkungen. Nach d. 5. Aufl. d. engl. Originals unter Mitwirkung d. Vfs. la's Deutsche übertragen von Dr. A. Rose. Göttingen. Vandenboeck n. Rupprecht. gr. 8. VIII u. 823 S. mit elugedr. Holzschu. 20 Mk.

Hamilton, Frank H., Ueber Fraktur d. Femur. Philad. med. Times VIII. 261. Nov.

Honecker, Cassiua, Ueber Frakturend. Patella. lang.-Diss. Bonn. S. 65 S. Howe, Octavius Thorndike, Ueber Fraktur

d. Patella. Boston med. and surg. Journ. XCVII. 10. p. 265. Sept. Mahhoux, Fraktur d. Hamerus im anatom. Hale mit Lagerung d. Humeruskopfes ausserhalh d. Kapsel.

Rec. de mém. de méd. etc. milit. S. S. XXXIII. p. 569. Sept .- Oct. Madamet, Ueber d. Untersuchung bei Tiblafrakturen. Rec. de mém. de méd. etc. milit. 3. 8. XXXIII.

p. 555. Sept .- Oct. Morgan, Wilhur P., Fraktur d. Patella. Boston

med, and surg. Journ. XCVII. 22. p. 615. Nov. Moritz, E., Fälle von complicirten Frakturen, sali septisch behandelt. Petersb. med. Wchuschr. II. 51. Morris, M. A., Ueber Durchsehneldung d. Achille-

sehne bel Frakturen im untern Drittel d. Femur; Falvon T-förmiger Fraktur. Boston med. and surg. Journ. XCVII. 22, p. 613. Nov. Oherahuber, Frans, Complicite Fraktur d.

Pemur mit Zerschmetterung d. Kniescheihe; Kopfreeletzung. Med.-chir. Centr.-Bl. XII. 42-45. Ormsby, O. B., Fraktur d. Humerus mit Verletzung d. N. musculo-spiralis. Philad. med. and surg-

Reporter XXXVII. 23. p. 447. Dec. Sehäffer, K., Bruch d. untern Epiphyse d. Rafin. Inaug.-Abbandl. Würzhurg 1878. Stuber, 8, 16 S. ml.

eingedr. Holzselm. 60 Pf. Schede, Mas, Zur Behandlung d. Querbriche d. Patella u. d. Olecranon. Chir. Centr.-Bl. IV. 42. Suively, Isane, N., Complicirte Commission fraktur d. Schädeis mit ausgedehutem Substanzverlut at

Knochen u. Gehlrasubstanz. Philad. med. and sury. Reporter XXXVII. 21. p. 401. Nov. Stern, Adolf, Fali von Fraktur d. Kronesfor-natzes d. Ulm. Pester med.-chir. Presse XIII. 46. Stokes, Comminutivfraktur d. Femur, in d. Kairgelenk dringend. Dubl. Journ. LXIV. p. 344. [3.8.

Nr. 70.] Oct. Wardner, H., Intracapsularfraktur d. Schenkeles; Heilung. Chicago med, Journ. and Examine

XXXV. 6. p. 582. Dec. Wildt, H., Die complicirten Frakturen im Berine städtischen Krankenhaus in Friedrichshain vom Oct. 1876 bis Oct. 1877. Chlr. Centr.-Bl. IV. 47, 48.

S. a. XII. 6. Puzcy; 7. b. Braud; 8. van Hatselt. XVII. 2. Weishach.

#### b) Lusationen.

Batterhury, R. L., Dorsalluxation in Hif-gelenke. Brit. med. Journ. Dec. 15. Brand, Luxatlo cruris anterior; Fractura capitals sibulae. Bayer, arati. Inteli.-Bl. XXIV, 52. Holmes, Timothy, Ueber Luxatio obtarators.

Med. Times and Gaz. Oct. 27. Lappoui, Gluseppe, Vollständige Lexation d. Hamerus unter d. Proc. coracoldeus durch Muskelcenti.

Riv. clin. 2. S. VII. 10. p. 305. Mears, J. Ewing, Ueber Behandlung veraltetet Luxationen d. Schultergelenks mittels subcutaner Resch-

tion des Humerns u. Bildnug eines falschen Geleeks. Philad. med. and surg. Reporter XXXVII. p. 287. 0d. Ollver, W. S., Einfache Methode gur Reduktion der gewöhnlichern Formen von Luxation des Schulte-

gelenks. Brit. med. Journ. Nov. 3, p. 624. Rivington, Walter, Ueber Luxatio obturatoria. Med. Times and Gaz. Nov. 3. p. 501.

Thorpe, Sidney, Dislokation d. Patella sach ausseu während d. Schinfs. Brit. med. Jours. Oct. \$1. p. 590. S. a. Hi. S. Achy, van Braam. XII. S. Nr. cander. XVII, 2. Welabach,

In J. Good

8) Knochen-, Knorpel-, Sehnen-, Muskelund Gelenk-Krankheiten.

Bayer, Georg, Ueber entsündliche Epiphysenablösung. Wärzh. Inaug.-Diss. Tühingen. 8. 35 S. Bryaut, Fehlerhafte Stellung d. Ohersehenkels nach Erkrankung d. Hüftgelenks; Adams' Operation.

Lancet II. 19. 20; Nov. Bryant, Ankylose beider Hüftgelenke; subcutane Durchtreunung d. Femora mittels d. Melssels ; Decubitus ;

Pyämie; Tod. Lancet 11, 25; Dec. p. 917, Duplay, Ueber Periostitis externa n. subperiosteale

Abscesse. Gaz. des Hôp. 129. p. 1028. Eschenburg, Albr. Thdr., Ucher d. Schnen-Inaug.-Diss. Bonn. 8, 26 S.

Gosselln. Ueber d. Differentialdlagnose zwischen verschiedenen Varietäten d. Arthritis. L'Union 128, 131, Gnm, Mones, Pott'sche Wirhelerkrankung. Chi-

cago med. Jonra. and Examiner XXXV. 4, p. 375. Oct. Kunert, Karl, Ueher Entzündungen d. Heosacral-Gelenks. Inaug.-Diss. Würaburg. 8, 30 S.

Langenhueh, Carl, Hämorrhag, Coxitis; Hel-lung durch Punktion. Deutsche Zischr. f. prakt. Med. 49. Lederer, C., Nekrose d. Schläfenbeins. Wien.

med. Presse XVIII. 50. Lücke, A., Ueber Perkussion d. Knochen. Arch.

f, klin. Chir. XXI. 4, p. 838. Nycander, C. M., Ueber Massage u. deren Anwendung bei Behandlung d. Verstauehungen. Journ. de Brux, LXV. p. 231, 439, Sept., Nov.

Parona, Francesco, Ueb. Knochenkrankheiten. univers. Vol. 241. p. 428.

Rehn, H., Fall von infantiler Osteomalacie. Jahrh. f. Kinderhellk. N. F. XII. 1 n. 2. p. 100. Rinne, Friedrich, Die antisept. Punktion d. Gelenke n. das Answaschen ders, mit Carbols, Lösungen,

Chir. Centr.-Bl. IV. 49. 50. Rivington, Synovialerkrankung d. Fusagelenks; Elterung n. Zerstörungsprocesse; Amputation d. Passes nach Teale's Methode unter Auwend. d. antisept. Ver-

fahrens; antisept. Verband; Hellung. Lancet II. 24; Dec. p. 880. Roxhurgh, Rohert, Ueber antisept. Behandlung d. ehron. Schleimhentelentzündung. Edinh. med. Jonrn.

XXIII. p. 498. [Nr. 270.] Dec. Stocks, A. W., Vollständiger Wiederersatz des Schaftes d. Ulna nach vollständ. Nekrose u. Exfoliation. Brit, med. Journ. Nov. 10.

Tarsalgia adolescentium, durch d. Beschäftigung bedingt. Gaz. des Hôp, 116, Trélat, Cyste unter d. Muskeln mit Hydarthrose

d. Kniegelenks. Gaz. des Hôp. 124. Van Hasselt, Val., Subperiosteale Phiegmone; Nekrose d. Tihia; Hyperostose d. Fibnia; Fraktur d. Tihia. Presse méd. XXIX. 44.

S. a. VIII. 3. a. Lilley; 5. Heymann, über Ozoma; 10. Maenamara. X. Madurowicz. 2. Knochengeschwülste; 3. Gelenkverletzungen; 10. Andrews; 12. Resektionen, Exartikulationen, Le Dentu. XVI. Goldberg. XVII. 2. Weishach. XIX. 2.

9) Krankheiten der Harn- und männlichen Geschlechtswerkzeuge.

Assmith, J., Die Harnsteinhildung n. ihr Ver-hältniss zur Acidität d. Harns. Deutsches Arch. f. klin.

Med. XX. 5 n. 6. p. 397. Banga, II., Fälle von Harnröhrenstriktur. Chicago med. Joarn. and Examiner XXXV. 5. p. 501. Nov. Behanyl, Eugen v., Chron. Hodenentzündung; Castration. Wien. med. Presse XVIII. 46.

Med. Jabrhh. Bd. 176, Hft. 3.

Hartmann, Litten.

Bérenger, Férand, Ueber Dilatation d. Harnröhrenkanals durch d. Harn selbst, Bnll. de Thér. XCIII. p. 241. Sept. 30.

Bottini, E., Ueber Radikalbehandlung der darch

Prostatahypertrophie bedingten Ischurie. Bull. de Ther. XC1II. p. 295, 344, 388, Oct. 15, 30, Nov. 45, Brown, George, Ueber Radikalkur d. Hydrocele.

Lancet II. 22; Dec. Browne, G. Buckston, Ueber 21 von Henry Thompson ausgeführte Lithotomien. Lancet II. 25; Dec. Chapin, E. B., Blasenstein aus oxals. Kalk; Entfernung mittels d. Seiteusehnitts. Amer. Journ. N. S.

CXLVIII. p. 452. Oct. Conner, P. S., Tranmat, Lageveränderung des Hodens. The Clinie XIII. 13: Sept

Duhuc, Ucher Entleerung d. Harngrieses u. Verhütung d. Steinrecidive bei an hahltuellem Harngries Leidenden. L'Union 126.

Geissel, Richard, Chirurg. Operationen bel Krankhelten d. mäunl, Harnorgane. Deutsche med. Woehenschr. III. 51. 52.

Gould, Pearce, A., Ucher d. gewöhnlichsten Sitz d. organ, Harnröhrenstrikturen. Lancet IL 23; Dec. Gross, Fall von Harnfistein in Folge von Verengung d. vordern Thells d. Harnröhre. Revue méd. de l'Est

VIII. 11. p. 330, Déc. Jurié, Gustav, Ueber d. Mechanismus d. Harnverhaltungen bei Greisen. Arch. f. klin. Chir. XXI. 4.

p. 724. Kaultz, Hermann, Der Harnsteln (Nierenstein - Blasenstein) geheilt, resp. zersplittert u. entfernt

ohne Operation. Nach eigenen Erfahrungen [eines Laien]. Gera u. Leipzig. Herm. Kanitz Verl. 16, 22 S. 30 Pf. Koeher, Blasenspaite bei einem 61/2 J. alten Kna-Schweiz. Corr.-Bl. VII. 19. p. 580.

Morgan, John, Zeugiappen als Fremdkörper in d. männi. Harnröhre; Entfernung. Lancet II. 25; Dec. p. 917.

Packard, John H., Harnröhrenfistel, behandelt mit elast, Ligatur, Transact, of the med, Soc. of the State of Pennsylv, XI. 2. p. 550.

Pellizzari, Celso, Ucher Ruggi's Modifikation d. Urethrotom von Corradi. Riv. ellu. 2. S. VII. I1. p. 329.

Pleard, Il cari, Traité des maladies de l'urêthre. Paris. J. B. Baillière et fils, S. X et 600 pp. avec figg. dans le texte. 8 Fres.

Purser, Entzündung d. ilnken Samenhläscheus; Cystitis; Endocarditis bacterica; sekundare Abscesse. Duhl. Journ. LXIV. p. 553. [3. Nr. 72.] Dec. Reverdin, Ueher Penisfisteln, Gaz. des Hop. 130.

Richet, Ueber Abrasion u. Castration bei Epididymitis caseosa. L'Union 137.

Rivington, Vasculargeschwulst d. Scrotum; Ab-tragung; Heilung. Laneet II. 17; Oct. p. 608. Ruggi, Gluseppe, Modifikation d. Urethrotom von Corrodi n. d. doppelläufigen Katheter.

2. S. VII. 9. p. 262.

Stocks, A. W., Falsche Lagerung d. Hodens. Brit. med, Journ. Dec. 8.

Teevan, Blasenstein; Lithotritle; Heilung. Lancet H. 21; Nov. p. 765.

Teevan, Harnröhrenstriktur; Behandl. mit faden-förm. Bougies. Med. Times and Gaz. Nov. 10. p. 517. Thirlfahy, Traumat. Harnrohrensteine; aussere Urethrotomie. Journ. de Brux. LXV. p. 403. Nov.

Thiry, Harnröhrensteine; Extraktion; Heilung. Presse med. XXIX. 46.

Thiry, Multiple Verengungen d. Harnröhre; Ure-throtomie; Recidly; Harnfistein; method. Dilatation; gangranose Phlegmone unter d. Damme; Tod. Presse méd. XXIX. 50.

Tytler, Peter, Aufblasung d. Urethra zur Ericichternng d. Katheterismus. Brit. med. Journ. Oct. 27. p. 591,

Valliu, Ucher Phiegmoue lu d. Umgehung d. Harnblase. Gaz. des Hôp. 126. p. 1005. Volkmann, Richard, Fall vou akutem hamorrhag. Infarkt u. Spoutangangräu d. Hodens. Berl. klin.

Wehnsehr, XIV. 53, Williams, W. R., Saspensorium zur Bebandl. d.

Varicocele durch Elevation. Med. Times and Gaz. Dec. 15. p. 658.

Wölfler, Antou, Zur ehlrurg. Pathologie der Niereu. Arch. f. klin. Chlr. XXI. 4. p. 694. 8. a. VIII. 2. b. Löwenstamm; 8. Blasen-, Hoden-Affektionen. XII. 4. Eweus: 12. Leldv.

### 10) Orthopädik. Künstliche Glieder.

Audrews, Edmund, Heftpflasterapparat zur Be-handl. von Krankheiten d. Wirhelsäule. Chicago med. Journ. and Examiuer XXXV. 6, p. 586. Dee, Davy, Richard, Ueber Tallpes.

Jonra, Dec. 15. Fisher, F. R., Torticollis bei einem Erwachseueu, seit d. Kiudhelt bestehend ; Tenotomie ; Heilung. Lancet

H. 17; Oct. p. 609. Greene, L. M., Talipes equino-varus.

med, and surg. Reporter XXXVII. 23. p. 458. Dec. Gross, Ueber Klumpfuss. Revue méd. de l'Est VIII, 7, 8, p. 208, 247, Oct.

Holmer, V., Antisept. ausgeführte Osteotomie zu orthopåd. Zwecke. Hosp.-Tidende 2. R. IV. 42. 43, 44. Jones, H. Macuaughtou, Ucher Dr. Sayre's Apparate zar Suspension u. Kūrass. Dubi, Journ. LXIV. p. 501. [3. S. Nr. 72.] Dec.

Mason, Excision d. Astragalus u. cines Theils d. Malleolus externus bei angebornem Tallpes equinovarus. Amer. Journ. N. S. CXLVIII. p. 598. Oct.

Meusei, E., Heilung eines alten Klumpfusses durch elue keilförmige Resektion. Chir. Centr.-Bl. IV. 50. Sprengier, Ueber Ogston's Operation bei Geun valgum. Bayer. ärzti. Inteli.-Bl. XXIV. 49. Tuckey, Thos. P., Aknte seitl. Verkrümmung d. Wirbelsäule. Dubi. Journ. LXIV. p. 294. [3. S. Nr. 70.]

Oct. S. a. XII. S. Bryaut, Gum: 12, Stokes, XIX, 1, Jahresbericht.

### 11) Fremde Körper.

Ascheuhoru, Fremdkörper im Oesophagus mit Beri, klin. Wehnschr. XIV. 50. Perforation d. Aorta. Bull, E., Nadel im Larynx. Norsk Mag. S. R. VII. 12. Forb. S. 165. Conner, P. S., Fremder Körper in d. Luftwegen;

Traeheotomie; spoutane Ausstosung nach 16 Tagen. Amer. Journ. N. S. CXLVIII. p. 595. Oct. Demme, R., Zur Casnistik d. Fremdkörper im

Magen n. Darmkansi. Schweis. Corr.-Bl, VII, 24, Galiand, Fremder Körper in d. Trachea: Tracheotomie mit d. Bistonri; Heilung. Ann. des malad. de l'oreille du larynx III. 5, p. 299. Nov.

Laidler, Joseph, Extraktion eines Fremdkörpers aus d. linken Broneines. Brit. med. Journ. Oct. 27. Laugenbeck, H. v., Ueber Fremdkörper im Oesophagus u. Oesophagotomie. Berl. klin. Wohnsehr. XIV. 61, 52,

Lee, Wm., Zur ältern Casuistik von Fremdkörpern lm Mageu. Philad. med. and surg. Reporter XXXVII. 18. p. 358. Nov.

Oxiey, Martin, Fremder Körper im Bronchus bei einem 6jähr. Knaben; Entfernung nach Trackeotomiu. Lancet II. 23; Dec. p. 842.

West, James F., Laryngotracheotomie zur Entfernung eines Geldstücks aus d. Laryax. Lancet II. 20. 21; Nov. S. a. IX. Braun. XII. 4. Guichet. - Vgl. a. XII. 9. XIII, XIV. 1. Fremdkörper in den Harnorganen. im Seh- u. Hörorgane.

## 12) Operationen, Instrumente, Verbandlehre.

Amputation s. (ausser XIL 12.) XIL 2. Folker: 3. Rivington; 8. Rivington. Apolaut, Apparat zur Nachbehaudi, b. Tracheo-

tomie. Jahrh. f. Kinderbeilk, N. F. XII. 1 u. 2. p. 184. Bauer, Louis, Ou the dressing of stumps. [Reprinted from the St. Louis clin. Record, Nov., Dec. 1877]

Boccomini, Eduardo, Ueber Hronchotomic. Ann. univers, Vol. 241. p. 193. 289. 385. Sett., Ott.,

Bourguet, Instrument zur Verhütung d. Einfliessens von Plüssigkelten iu d. Trachea nach d. Tracheotomlo. Bull. de l'Acad. 2. S. VI. 47. p. 1247. Nov. 20. Bonsquet, II., Amputatiou d. Fusses unter d. Astragaius. Gaz. hebd. 2. S. XIV. 43.

Carpenter, John, F., Resektion des Ellhogengeleuks. Transact. of the med. Soc. of the State of Pennsylv. XI. 2. p. 733. Dawson, W. W., Ueber Pflasterverbände. The

Clinic XIII. 19; Nov. Euglisch, Josef, Ueber deu Magnesia-Wasser-

glas-Verband. Pester med.-chir. Presse XIII. 44, 45. glas-Vernana. Penere mou. vant. Present and Schuitergelenks.
Esmarch, F., Zur Resektiou d. Schuitergelenks.
Arch. f. klin. Chir. XXI. 4. p. 831.
Eyorleh, Georg, Ucher Rhinoplastik. Inang.
Diss. Würzburg, S. 22 S. u. I Taf.

Fagan, Johu, Falle von Excision d. Kniegelenks.

Dubl. Journ. LXIV. p. 393. 459. [S. S. Nr. 71.] Nov. Fenu, C. T., Ueber d. grössers Amputationen in Cook County Hospital von Jan. 1866 his Dec. 1876. Chicago med. Journ, and Examiner XXXV. 4. p. 345, Oct. Foulls, David, Exstirpation d. Larynx. Lareet IL 15; Oct.

Fouils, Davld, Amputation im Hüftgelenk; Bei-Laucet II. 21, 23; Nov. Dec. Garretsou, James E., Maschine zur Ausführung chirurg. Operationen. Philad. med. Times VIII.

260; Nov. Goldlug - Bird, C. H., Fälle von subcutanes Osteotomie d. Schenkelhalses. Guy's Hosp. Rep. 3. 8. XXII. p. 275.

Haard, J., Ueber Splenotomie. Finska läkare-sälisk. handi. XIX. 3, 8, 205, Hamilton, J. W., Subcutane Osteotomie d. Fe-mur. Amer. Journ, N. S. CXLVIII. p. 599. Oct.

Hamiltou, W. R., Modifikation d. Syme'schen Amputation im Fussgelenk. Transact, of the med. Soc. of the State of Pennsylv. XI. 2. p. 557.

Heath, Christopher, Ueber Colotomie. Brit. med. Journ. Dec. 1. Hermanides, S. R., Ueber Esmarch's Methode d. Blutsparung b. Operationen. Nederl. Weekbi, 39.

Holmer, V., Ueber Tracheotomie. Hosp.-Tidende 2. R. IV. 45. Holmes, Timothy, Ueber d. Resultate d. Excisiou d. Haftgelenks. Med. Times and Gaz. Nov. 3.

Howse, H. G., Schienen f. d. Bebandl, nach Resektionen. Guy's Hosp. Rep. 3, S. XXII, p. 503, 504. Kamhonroglou, Alexauder K., Zur Chelloplastik. Würsburg. Inaug.-Diss. Zarieh, S. 35 S. u.

1 Taf. Le Dentu, Ueber Schnennaht. Gaz, des Höp, 129. p. 1029.

Leldy, Philip, Modifikation d. deppeliaufiger Katheters n. d. Trokarkanüle. Philad. med. and surg. Reporter XXXVII. 14, p. 266, Oct.

Liebl, Jos., Exartikulation d. Femur wegen Carcinom. Wien. med. Presse XVIII. 49. Llgatur, clastische s. XII. 4. Carpenter; 9.

Packard.

Loew, Ueber Pyämie n. ibre Prophylaxe bei Amputationen. Arch. f. klin. Chir. XXI. 4. p. 735.

Martin, Henry, A., Ueber die Anwendung von Essarck's Constriktionsverband zu andern Zweeken als zur Bintatillung. Chicago med. Jonra. and Examiner XXXV. 5. p. 477. Nov.

Mannder, Sabentane Osteotomie d. Femur. Brit.

med. Jonrs. Dec. 8. p. 804.

Milner, E. H., Amputation d. Arms ohne Ligatures. Philad. med. Times VIII. 259; Oct.

Moffat. Robert. Ucher Amputation d. Höft.

Moffat, Robert, Ueber Amputation d. Höftgelenks. Lancet 11. 25; Dec. p. 937. Morton, James, Ueber Excision d. Häftgelenks.

Glasgow med. Journ. N. S. IX. 4. p. 493. Oct. v. Mosetig. Zur Technik d. Amputationen. Wien. med. Presse XVIII. 41.

Ned o pl.1, M., a) Exstirpation d. Scapula n. cines Thelies d. Claviouls wegen Chondrosarkom, mit Erhaltung d. Armes. — b) Totalezstirpation d. Hamerus in 2 Zeiten; Hellung. (Aus Prof. Billrodh's Klinik.) Arch. f. klin. Chir. XXI. 4. p. 849, 854.

New1tt, Amputation im Hüftgelenk. Dubl. Journ. LXIV. p. 443. [3. S. Nr. 71.] Nov. Olller, Ueber d. Resultate d. Gelenkresektionen.

Gaz. des Hôp. 129. p. 1027. Paracentese des Thorax s. VIII. 5. Esans;

Paracentese des Thorax s. VIII. b. Evans; Southey; — des Darms s. VIII. 6. Loc. Panly, J., Znr Lehre von d. Grannlatjons-Stenome

nach Tracheotomic. Chir. Centr.-Bl. IV. 45.
Pye. Walter, Schwebe f. verletzte Glieder.
Practitioner CXIV. p. 431. Dec.

Raven, Thomas, F., Transplantation d. Haut vom Schwein. Brit. med. Journ. Nov. 3, p. 628.

Reed, Thomas B., Neuer Mastdarmaplegel.
Amer. Journ. N. S. CXLVIII. p. 464. Oct.
Rizzoll. Francesco. Asportazione di estesa

porzione di retto intestino per neopiasi a fibrosa eseguita felicemente con metodo misto cruento e termo-caustico. (Mem. dell' Ao. delle Sc. dell' Istituto di Bologna. 3. S. VIII.) Bologna. Tipi Gamberini e Parmeggiani. 4. 21 pp.

Sohoemaker, A. II., Knochenregeneration andse Recektion des Flumerus. Nedert. Weekb. 3. Stoken, William, Fälle von Operationen (Resektionen: Amputationen Esstirpation d. Zunge; Rhinoplastik; Operation der Hasenscharte n. des gespattenen Gammens n. aur Beseitigung von Vernnstatungen nach Verbrennung; Statistik). Dubl. Journ. LXIV. p. 369. (3. S. 7.1), Nov.

Thiersch, Ueber eine Modifikation d. Elienbogenresektion. Deutsche Ztschr. f. prakt. Med. 51. p. 591. Tho mas, H. L., Nene Methoden d. Nähte. Amer.

Jones. N. S. CXLVIII. p. 446. Oct.
Thorak ocentese s. VIII. 5. Barnes, Baum,
Cerruti, Dieulafoy, Fox, Lee.

Tiffany, L. Me Lane, Ueber Colotomie. Amer. Journ, N. S. CXLVIII. p. 413. Oct.

Joura, N. S. CXLVIII. p. 413. Oct. Tirifahy, Ecrasenr zur Abtragung von Polypen and. Schädelbasis. Journ. de Brux. LXV. p. 212. Sept. Tracheotomics. (ansser XII. 12.) VIII. s. Top-

per, Wanscher; 5. Packard, Vogt, Webb. XII. 11. Conner, Galland, Ozley, West. Trepanation XII. 3. Davies-Colley. Vachetta, A., Apparat zur Transfusion. (Com-

ment. clin. di Pina). Lo Sperimentale XI. p. 461. [XXXI. 11.] Nov. Verneull, Ucher Resektion d. Hüftgelenks. Bull. de l'Acad. 2. S. VI. 44. 48. p. 1132. 1258. Oct. 30.

Nov. 27. — Gas. des Hôp. 139. Wanscher, O., Ueber Trachectomic. Hosp.-Tidende 2, R. IV. 44. 8. s. III. 3. Uffelmann. VIII. 10. Ledlard. IX. Fritsob. XIX. 1. Jahresbericht.

Vgl. a. VIII. 3. b. Operationen wegen Krebs. IX. Kappulation der Paut, Oversitonien, Operationen bei Verzehan der Vogina, bei Flaten, Vorfall der Gebermuter, Polygen, Floroden, Permodranghiei. X. Knissvenkult, XII. 1. Antweptische Behandlung, Drainage, Emmerbai XII. 1. Antweptische Behandlung, Drainage, Emmerbai XII. 2—11. Operationen wegen der eiszelnen Antweiten angeheiriger Krankheiten. XIX. 3. Adapiration, Transfusion.

## XIII. Augenheilkunde.

Abadle, Ueber Behandl. d. purulenten Ophthalmie. Buil. de Thér. XCIII. p. 448. Nov. 30. Alt, Adolph, a) Ueber d. anatom. Gründe n. d.

Wesen d. sympala. Ophhalmic. — b) Beltriage zur pathol. Anatomie d. Auges (sympath. Neurorinitis. — Tranmat. Granulou d. Opties. Inserbalb d. Augos. — Bedentende Blutung im Parenchym d. Chorioldra. — Tranmat. Granulou d. Iris. — Iritis haemorrhagica mit spongiasem Exandat). Arch. f. Auges. — Derenhelik. VI. 2. [augenärtt. Abth.] p. 233. 444. 455. 456. 449. 443.

Andrew, Edwyn, Exstirpation d. Thränendrüse bel Obstruktion der Nasengänge. Brit. med. Johrn. Nov. 3.

Badal, Ueber die Actiologie der Krankheiten der Thränenwege. Gaz. de Par. 40. 41.

Beck, B., Beobachtungen über metastat. septische Augenentzündung; Chorioiditis metastatica pyaemica. Memorabilien XXII. 10. p. 433.

Berleht über d. 10. Vernammlung d. ophthalmologischen Gesellschaft. Heldelberg 1877. (Berlin, Ueber Nethanutalbönng b. Pferde. 8. 4. 116. — Herm Pogenstecher, Ueber Glaukom. 8. 7. 121. — v. Hippel, Operative Behandl. totaler Leukome. 8. 27. — H. Schmidt-Rimpler. Demonstration zur Schnervenkruung. 8. 44.

- Hirschberg, Veränderungen d. Augengrundes b. allgem. Anamie. S. 53. - Knies, Veränderungen d. Accommodation beim epilept. Anfalls. S. 61. - Sattler, Tuberkulose d. Auges. S. 64. - Kuhnt, Zur Architektonik d. Retins. S. 72. - Samelsohn, Ueber einige Formen von sekundårer Linseniuxation, S. 81. - Zehender, Ueber d. chem. Beschaffenh, kataraktöser Linsensubstanz. S. 91. 115. - H. Knapp, Ueber Capsulitis. S. 94. - Ewald, Ueber Optographie u. d. dazu erforderlichen Apparate. 8. 105. Rahlmann, Struktur d. Cornea. S. 109. --Kuhnt, Ueber eine eigenthüml. Form drüsenartiger Geblide am obern Augenlid. S. 117. - Leber, Amyloid-Degeneration der Conjunctiva, Granulome der Aderhaut, Resorption ans d. vordern Augenkammer. S. 118. - Leopold Weiss, Ueber d. Vorkommen von Taberkeln am Auge. S. 121. - Horner, Ueber mykot. Keratitis. S. 131.

Auge. 8, 111.—Florescy, Creen hydrox, Newbattle, S. 194.

Eligotherd, Florescy, and Alebendes Newbattle, S. 194.

Eligotherd, Florescy, and Alebendes Newbattle, S. 194.

Elizaberindermagne. B. 410.—Donders, Ueber ein paalert, S. 194.

Ernrobr, S. 143.—Becker, Ophthalmoskop, Steibarkeit d. Selpurpur. S. 145.—Foreier, Gesichtsfeldmessung b. Anhithesie d. Retian. S. 162.

Stilling, Methoden sur Prüfung d. Farbessinnes. S. 168.

— Borlin, Ueber trammat, Linnenastigmatismus, S. 174. Schön, Brechung selfible einfallender Strahlen in d. Linne. S. 178. — Donders, Quantitative Bestimmung d. Farbensimus, S. 183. — v. Welz, Ueber Linnertraktion utt voransquechiekter Iridektomie, S. 185.) Bellagebeft zu d. klin, Mon.-99. f. Angenheilk, XV. Jahrg, Bostock, Stiller-sche Benchslug, 8. 196 S. mit 1 Tank.

Brière, Falle von Aneurysma d. Retina. L'Année méd. II. 10; Sept.

Browlez, Thaddans, Histolog, Untersnohung einer titowirten Hornhant. Arch. f. Ophthalmol. XXIII. 3, p. 212.

Brugsch, A., Ucher d. Resorption von körnigem Faserstoff aus d. vordern Augenkammer. Arch. f. Ophthalmol. XVIII. 3. p. 255.

Buckner, J. H., Iridocyklitis in Folge von Verbrennung d. Auges mit Kalk. The Clinic XIII. 14; Oct. Buii, Charies, S., Ueber Stauungspapille nach Kopfverietzungen bei Kindern. Amor. Journ. N. S. CXLVIII. p. 365. Oct.

Burchardt, Max, Ucher Beetimmung d. Sehweite n. Sehschärfe durch Linsen, die sich im Brenn-punktahstande vom Auge befinden. Deutsche med. Wochenschr. 111, 45, Capranica, Stefano, Physioi.-chem. Untersuchungen über die farbigen Substanzen der Retina.

Arch. f. Anat. n. Physioi. (Physioi. Ahth.) IV. u. V. p. 289. - Ann. d'Ocul. LXXVIII. [11. S. VIII.] p. 144. Sept. et Oct. Chantraine, With., Ueber Keratitis bullosa.

Inaug.-Diss. Bonn. (Cbin.) 8. 22 S. Charpentier, Augustin, Ueber d. Sehen mit verschied. Thellen d. Netzhaut. Arch. de Physiol. 2. S.

IV. 6. p. 894. Nov.-Déc. Chiari, Hanne, Faii von Tuherkulose d. rechten

N. opticue. Wien. med. Jahrbb. IV. p. 559. Chodin, A., Ueher die Empfiudlichkeit d. Perierie d. Netzhaut f. Farben. Arch. f. Ophthalmol.

XXIII. 3. p. 177. Chodin, A., Ueber d. chem. Reaktion d. Netzhaut u. d. Schnerven. [Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wiss. LXXV. 3; Juli]. Wien, Geroid's Sohn. Lex.-8, 17 S. 40 Pf. Colsman, A., Die überhandnehmende Kurzsiehtigkeit d. deutschen Jugend, deren Bedeutung, Ursachen u. Verhütung. Barmen. Wiemann, 8, 54 S. 1 Mk. —

Vgi. Corr.-Bl. d. nlederrhein. Ver. f. off. Gahpfl. V1. 7. 8. 9. p. 140. Congress, internationaler med. zn Genf im J.

1877. Onhthalmologie. Ann. d'Oculist. LXXVIII. [11. 8, VIII.] p. 150. Sept. et Oct. -, internationaler f. Ophthalmologie in New York 1876. ibid. p. 176.

Coursseraut, Chorioldeitis anterior. Gaz. des Hôp. 145. Daremberg, G., Zur Geschiehte d. Augenheilk. im Alterthum. Gaz. de Par. 42. 43, 47.

Derby, Hasket, Ueb. Kataraktextraktion. Boston med. and surg. Journ. XCVII. 18. p. 491. Nov.

Dentschmann, R., Zur Pathogenese d. Katarakte. Arch. f. Augenbeilk, XXIII. 3. p. 112. Dickinson, Wm., Ueber 1iemlopie.

med, Journ, and Examiner XXXV, 4, p. 362, Oct. Donders, F. C., Die quantitative Bestimmung d. Farbenunterscheidungsvermögens. Arch. f. Ophthalmoi. XXVIII. 4, p. 282.

Dransart, Ueber Nystagmus h. Bergieuten. Ann. d'Oculist. [11. S. VIII.] p. 109. Sept. et Oct.

Eversbusch, Ose., Zur Therapie d. Eutropium. Inaug.-Diss. Bonu. 8. 28 S. Ewald, A. u. W. Kühue, Ueber künsti. Bildung

des Sehpurpurs. Med. Centr. Bi. XV. 42. Favre, A., Ueber Daltonismus; Beitrage zur Sta-

tistik. Gaz. hebd. 2. S. XIV. 41. Feuer, N., Ueber d. klin. Bedeutung d. Keratitis xerotica. Wien. med. Presse XVIII. 41. 43. 44. 45.

Finiavson, James, Retinitis bei Bright'sches Kraukheit mit Gehirnaffektion. Glasgow med. Jonra. N. S. IX. 4. p. 445. Oct. Frisch, A., Ueber eigenthümi. Produkte myko-

tischer Keratitis mit d. Reaktion d. Amyloids, [Sitz.-Ber. d. k. Akad. d. Wiss. LXXVI. 3; Juli.] Wien. Gerold's Sohn. Lex.-8. 12 S. mit 2 Tafein. 1 Mk. 60 Pf. Fuchs, Ernst, Cysticercus subconjunctivalis.

Mon.-Bi. f. Augenhellk, XV. p. 396, Nov. Puchs, Ernet, Ruptura retinae. Mon.-Bi. f.

Augenheilk. p. 422. Dec.

Gaiczoweki, Ueber Anwend. d. Thermometrie in d. Ophthalmologie. Gaz. hebd. 2. S. XIV. 40.

Gavat, J., Ueber Conjunctivitis granulosa. Gar. des Hop. 114. Goldzieher, Wilh., Zur pathol. Anatomie der Ciliarnerven. Mon.-Bi. f. Augenheilk. XV. p. 405. Dec.

Goldzicher, Wilhelm, Ueber arzneil. Reizungszustäude d. Conjunctiva, nebst Bemerkungen über eine allgemeine Eintheilung der Conjunctivalaffektionen. Pester med,-chir. Presse XIII. 47.

Goidzieher, Wilheim, Ueber den Stand der Lehre vom Glaukom. Pester med.-chir. Presse. XIII. 48. 49. Vgi. a. 42. p. 702.

Hasenaecker, Heinr., Ueber fremde Körper in der Linse des Auges, Inaug.-Diss. Bonn. 8. 23 8. Heinemann, Cari, Znr Anatomie der Retina.

Arch. f. mikroskop, Anat. XIV. 4. p. 409. Herrmann, Statist, Beitrag aur Verbreitung der ansteckenden Augenkrankheiten in Oherschlosien. Deutsche med. Wehnschr. VII. 51. 52.

Higgens, Charles, Ueber Geschwülste in der Orbita. Brit. med. Journ. Dec. 8

Higgens, C., Kataraktextraktion auf beiden Augm in einem Falle von Mikrophthalmos. Lancet 11, 24: Dec. p. 881.

Higgens, C., Ueber d. Ursachen der verhütbaren

Blindheit. Gny's Hosp. Rep. 3. 8. XXII. p. 133. Hirsohberg, J., Ueber Optik f. Modiciner. Berl. klin. Wchnethr. XIV. 49. p. 722. Hirsehberg, J., Ueber Glankom n. d. Prognese d. Glankomoperation. Dentsche Ztschr. f. prakt. Med. 45.

Hocquard, Edouard, Asthenopia muscularis in Folge von einfachem myop. Astigmatismus, eine syphilit. Hirngeschwalst simulirend. Rec. de mem. de med. etc. milit, 3. S. XXXIII. p. 524. Sept .- Oct.

Keyser, P.D., Ueber einige Formen von entzündl. Angenkrankheiten, durch Fehler der Refraktion u. Accommodation bedingt. Transact, of the med. Soc. of the State of Pennsylv. XI. 2. p. 520.

Knapp, H., Ueber Staarextraktion nach Gräße Methode. Arch. f. Augen- u. Ohrenheilk. VI. 2. [augenărztl. Ahth.] p. 314. Königstein, Leopold, Beobachtungen über d.

Nerven d. Cornea u. ihre Geffinse. [Sits.-Ber. d. k. Akad. d. Wiss, LXXVI. 3; Juni.] Wieu. Gerold's Sohn, Lex-8, 17 S, 40 Pf. Kyli, Peter, Die amyloide Degeneration d. Con-

junctiva. Inaug.-Diss. Bonn 1876. 8. 29 S. Laqueur, Ueber Atropiu u. Physostigmin n. ihre

Wirkung auf d. intraocularen Druck; ein Beitrag su Therapie d. Glaukom. Arch. f. Ophthalmoi. XXII. 5. Landesherg, M., Ueber sympath. Ophthalmic

Philad. med. aud surg. Reporter XXXVII. 12. p. 223.

Landesherg, M., Zur Actiologie n. Prophylazd. Erblindungen. Arch. f. Augen- n. Ohrenheilk. VI. 2. [augenärztl. Abth.] p. 409. Landoit, Ucher d. küustl. Auge u. dessen Anwer-

dung bei Behandlung d. Anomalieu d. Refraktion u. der Accommodation. Bull. de Thér. XCIII. p. 484, 534. Dec. 15 et 30. Lindemann, Heiurich, Ueber Netzhautentzur-

dungen hei Allgemeinieiden u. ihren diagnost. Werth. Inaug.-Diss. Würzburg. 8. 27 S.

Loewe, Ludwig, Histogenese d. Retina. Med. Ceutr.-Bi. XV. 51. 52. Loring, Edward G., Are progressive myopia and conus (posterior staphyloms) due to hereditary pre-

disposition or can they be induced by defect of refraction acting through the influence of the ciliary muscle? [Extracted from the Transact. of the internat. med. Congress, Philad. Sept. 1876]. Philadelphia. 8. 20 pp.

Lyman, J. Chester, Epitheliom d. Thrancedrûse. Boston med. and surg. Journ. XCVII. 16, p. 444. Oct.

Magnan, Ueher d. Skierose d. N. opticus n. det Bewegungsnerven des Auges (d. 3., 4. n. 6. Psars) bei aligem. Paralyse. Gaz. de Par. 44.

Magnus, Hugo, Die Kenntniss d. Sehstörungen bei den Griechen n. Römern. Arch. f. Ophthalmol. XXII. 3. p. 24.

Martin, Georges, Ueber Morgagni'sche Katarakte. Gaz. des Höp. 132. p. 1054.

M'Keown, Operative Behandl. d. Netzhautahlö-Duhl. Journ. LXIV. p. 441. [3. S. Nr. 71.] Nov. Meyer, Adolf, Zur Entstehung d. geschichteten Drüsen d. Lamina vitrea chorioldeac. Arch. f. Ophthalmol. XXIII. 4. p. 159.

Michel, J., Die Prüfung des Sehvermögens u. d. Farbenbilindheit beim Elsenbahnpersonal u. h. d. Truppen.

Bayer, årztl, Int.-Bl, XXIV, 47, Michel, J., Ucher eine orthopädische Behandlung von Augenmuskellähmungen. Mon.-Bl. f. Augenheilk. XV. p. 373. Nov.

Monoyer, Ueber Extraktion d. Katarakte mittels d. "quasilinearen" Methode od. mit mesocykl., einfachem oder ansammengesetztem Schnitte. Revue méd, de l'Est VIII. 7-10. p. 199. 234. 257. 298. Oct., Nov.

Nettlechlp, Fälle von Amanrose n. Amblyople, durch Tabak bedingt. Med. Times and Gaz. Oct. 20. p. 434.

Norris, W. F., n. E. O. Shakespeare. Znr Anatomie d. Retina d. Menschen. Amer. Journ. N. S. CXLVIII. p. 402. Oct.

Noyes, Henry D., Ucher apoplektische n. embol. Entzündengen d. Netzhant. Amer. Jonra. N. S. CXLVIII. p. 357. Oct.

Ogleshy, Doppelseit. Neuritis optici. Brit. med. Journ. Oct. 6. p. 478. Parinaud, H., Ueber Krampfn. Paralyse d. Augen-

muskein. Gaz. bebd. 2. S. XIV. 46, 47. Panse, Carl Hermann, Ueber d. Nerven der

Arch, f. Ophthalmol, XXIII, 3, p. 1, Rachlmann, E., n. L. Witkowski. atypische Augenhewegungen. Arch. f. Anat. n. Physiol.

(Physiol. Abth.) IV. n. V. p. 454. Releh. M., Ueber d. Sehschärfe von 4613 inngen Soldaten. Petersh. med. Wchnschr. II. 41.

Renss, A. v., a) Ucher d. Wirkung d. Eserin auf d. normale Auge. --- h) Ueber d. Nystagmus d. Bergleute. Arch. f. Ophthalmol, XXIII. 3. p. 63, 241.

Renss, A. v., Ucher d. optischen Constanten ametrop. Augen. Arch. f. Ophtalmol. XXIII. 4. p. 183. Ritter, K., Znr Histologie d. Linse. Arch. f. Ophthalmol. XXIII. 3. p. 104. R5der, W., Ueber Kapseldurchschneidungen u.

dadurch bedingte Krümmungs-Aenderungen d. menschl. Hornhant, Arch. f. Ophthalmol, XXIII. 4. p. 29. Rothmand, Ang. v., Netzhantablösung, geheilt

durch d. Drainage nach v. Wecker. Wien. med. Presse XVIII. 50. Rntenherg, Diedr. Chr., Ueber Ophthalmo-skopled. aufrechten Bildes mit erweitertem Gesichtsfelde.

Mon.-Bl. f. Augenheilk, XV. p. 375. Nov. Santarnecehl, Virginio, Znr Behandlung des Strahlemus, Lo Sperimentale XL, p. 598, [XXXI, 12.]

Sattler, H., Zur Kenntniss d. normalen Bludehauf b. Menschen. Arch. f. Ophthalmol. XXIII. 4. p. 1. Schenk, Ucher d. Brillenbestimmung durch praktische Aerste. Prag. med. Wehnschr. II. 39.

Schmidt-Rimpler, Hermann, a) Dermoid d. Cornea mit Dislokation d. Linse. - b) Zur Lichtempfindung an d. Stelle d. congenitalen Chorioldeal-Kolobom.

o) Doppeltcontourirte Nervenfasern anf d. Papille.

Arch. f. Ophthalmol. XXIII, 4. p. 172, 176, 180. Schnelder, J., Zur Theraple d. Epithellome and d. Cornea-Skieral-Grenze. Arch. f. Ophthalmol. XXIII. 3. p. 209.

Schöler, H., Zur Lehre vom Pterygium. Berl, klin, Wehnschr, XIV, 46. Sehrelber, Augnst, Ueber Veränderungen des

Augenhintergrundes bei internen Erkrankungen. Dent-

sches Arch. f. kiin. Med. XXI. 1. p. 1. Schröter, Panl, Spontan entstandene seröse Iriscysten. Mon.-Bl. f. Augenheilk. XV. p. 417. Dec.

Sehwelgger, A. Th. C., Ueber Glaukom. [Samml. klin. Vorträge, herausgeg. von *Rich. Volkmann*. Nr. 124., Chir. Nr. 38]. Lelpzig. Breitkopf n. Härtel. Gr. 8. 24 S. 75 Pf. Snell, Lange bestehende sympath. Ophthalmie;

Heilnng mit gutem Sehvermögen. Lancet II. 14; Oct. p. 498. Snell, Simeon, Embolie d. Art. centr. retinae.

Med. Times and Gaz. Dec. 8, p. 619. Snellen, Herm., Optotypi ad visnm determinan-Ed. V., metrico systemate. Berlin. Peters. 8.

3 Mk. 50 Pf. 34 Bl. Stoltenhoff, Ed. Ad., Ucher Amblyopia nico-

tina. Inaug.-Diss. Bonn. 8, 24 S. Trélat, Tranmat. Katarakte; Operationsindikatio-Gaz. des Hôp. 125.

Unterharnscheidt, Wilh., Ueber die Apodexie zwischen Retina n. Corpus vitreum. Inaug.-Diss. Bonn. 8. 29 S. Vieson, Heinrich, Ueber Fremdkörper in der

Iris. Inaug.-Diss. Würzhurg. 8. 40 S. Waldhaner, Fälle von Geschwülsten am Auge u.

in d. Augenhähle. Petersh. med. Wchnschr. H. 43, 44. Wecker, L. v., Iritomic mit Scheere oder Messer. Mon.-Bl. f. Augenheilk. XV. p. 392. Nov. Welss, Leopold, Ucber Tuberkniese d. Auges.

Arch. f. Ophthalmol. XXIII. 4. p. 57. Wniffert, Friedrich, Eine nene Form von

Misshildung der Papilla nervi optici. Inaug. Diss. Bonn. 8, 29 S. mit 1 Tafel. S.a. I. Donders. III. 2. Hällstén u. Tigerstedt, Langendorff, Wendt; 3. Chahhas. V. 2. Brock-

meyer. VIII. 2. a. Bouchut, Bull; 2. d. Blake; 3. a. Fraenkel; 3. e. Mackenzie; 8. Ogleshy; 10. Hatchinson. X. Bramwell. XII. 2. Novák; Schulten. XVI. Cane, Magnan, Williams. XVII. 2. Pleha. XIX.1. Jahresbericht; 2. Thanhoffer; 4. Wertner.

#### Gehör - und Sprachheilkunde. XIV.

## 1) Ohrenkrankheiten.

Beaold, Friedrich, Erkrankungen d. Warzenthelles. Arch. f. Ohrenheilk. XIII. 1. p. 26. Be a old, Die Corrosionsanatomie des Ohres mit Rücksicht auf die Otiatrik. Mon.-Schr. f. Ohrenhellk.

n. s. w. XI, 10. Bonehut, E., Ueber Dellrien u. Geistesstörung, durch Erkrankungen d. innern Ohrs hedingt, b. Kindern.

Gaz, des Hôp, 126, Browne, Lennox, Ueber Behandling d. Ohrenexostosen. Brit. med. Journ. Dec. 22.

Barekhardt-Merian, Alb., Fibrosarkom d. Innern Ohres, ausgehend von der Dura-mater. Arch. f. Ohrenheilk, XII, 1, p. 11.

Cassells, James Patterson. Ueber d. Actiologie d. Ohrexostosen. Brit. med. Journ. Dec. 15. Cassells, James Patterson, Ueber fremde K5rper im Ohre. Brit, med. Journ. Dec. 29. p. 922.

Dalhy, W. B., Fremde Körper im Ohre. Brit. med. Jonra. Dec. 15.

Dennert, Hermann, Zur Gehörprüfung, anf Grund einer Beobacht, von Nekrose d. Vorhofs, d. halbzirkelförm. Kanäle u. der Schnecke. Arch. f. Ohrenheilk. XIII. 1. p. 19.

Derbileh, W., Rasche Heilung von erworbener Taubstummhelt durch Faradisation. Wien, med. Wochenschr. XXVII. 47, 48,

Pistelöffnung hinter d. Ohrmuschei. Edinb. med. Journ. XXIII. p. 390. [N. 269.] Nov. Field, G. P., Fälle von Ohrenkrankheiten. (Verhärtetes Cerumen mit d. Anscheine von Ulceration des

Trommelfells. - Ansgedehnte syphillt. Ulceration des Ohrs. - Perforation d. Trommelfells. Brit. med. Jonen. Oct. 6.

Guerder, Ueber d. Otologie in d. jetzten 10 Jah-Ann. des malad. de l'oreille et du larynx HL 5. p. 265, Nov. Gruber, Jos., Zur Behandlung d. Spanningsano-

malien d. Trommelfeils. Mon.-Sehr. f. Ohrenheilk, u. s. w. XL 10. Gruber, Josef, Beitrag zur Entwickelungsge-

schiehte d. Steigbügels u. d. ovalen Pensters. Mon .-Schr. f. Ohrenhellk, XI, 12. Hartmann, Arthur, Ueber Hörprüfung n. über

Politzer's einheitl. Hörmesser. Arch. f. Augen- u. Ohrenhellkunde Vi. 2. p. 467. Hartmann, Arthur, Ueber eine neue Untermehnngsmethode des Gehörgunges. Arch. f. Ohrenheilk.

XIII. 1. p. 1. Hartmann, Arthur, Entferning eines grossen Sequesters aus d. Paukenhöhle eines Kindes. Deutsche

med. Wehnschr. III. 43. Hartmann, Arthur, Ueber Taubstumme, Dentsche med, Wehnschr, III, 48, 49,

Hunt, David, Ueber Entwickelung d. Mittelohre. Boston med. and snrg. Jonrs. XCVII. 16. p. 435. Oct. Kessel, J., Ueber das Mobilisiren des Steigbügels

durch Ausschneiden des Trommelfelles, Hammers n. Amhoses bei Undurehgängigkeit der Tuba. Arch. f. Ohrenheilk. XIII. 1. p. 69. Lange, Victor, Ueber Ohrpolypen. Ann. des

malad. de l'oreille et du iazynx III. 5. p. 283. Nov. Moos, S., Die Blutgefässe n. d. Blutgefäss-Kreislanf d. Trommelfells n. Hammergriffs. [Arch. f. Augenu. Ohrenheilk. VI. 2.] Wiesbaden. Kreidel's Verl. gr. 8. 28 S. mit 2 lithogr. Tafein.

Renton, J. Crawford, Ohrlöffel. Brit. med. Journ. Nov. 10. p. 664. Schwartse, H., a) Zur chlrurg. Eröffnung des Warzenfortsatzes. - b) Primáre akute eitrige Entzün-

dnng d. Labyrinthes; eitrige Meningitis. Arch. f. Ohrenhellk. XIII. 1. p. 89 flg. Sehwartze, Pathologische Anatomie des Ohres. (E. Klebs' Handb. d. pathol. Anatomie. 2. Bd. 2. Abth.

1. Lief.) Berlin 1878. Hirschwald. 8. IV u. 1328. 4 Mk. Sebwerin, Lebendes Thier (Schahe) im anssern Gehörgauge. Beri, klin, Wehnschr, XIV, 48, Thomas, Llewellyn, Ueber Hirnsymptome er-

zeugende ahnorme Bewegungen d. Trommeifeils. Lancet .II. 23 ; Dec. Turnbuli, Lawrence, Küpstl. Durchbohrung

des Trommelfells. Philad. med. and surg. Reporter XXXVII. 19. p. 361. Nov. Weber-Liel, Ohrmikroskop u. Ohrinpe. Mon .-Bl. f. Ohrenheilk, XI, 10.

Weinlechner, Spontages Anguryams an d. r. Ohrmusehel; Blutung; erfolglose Umsteehung n. Verstopfung; Unterbindung der Carotis comm.; Heilung. Mon.-Schr. f. Obrenheil. n. s. w. XI. 11.

S. a. III. 2. Kuhu. VIII. 2. a. Field; 5. Hartmann. XII. 2. Zaufal. XIX. 1. Jahresbericht; 2. Brügelmann, Hartmann.

## 2) Sprachjehler.

Coën, R., Zur Kenntniss u. Hellnug n. Sprachkrankheiten. Pester med.-chir. Presse XIII. 26.

Dohmen, Helnr., Ueber Stimmband-Lähmung. Inaug.-Diss. Bonn. 8, 30 S. Durant, Osear, Shaulirte Stummbeit. Rec. de

Duncanson, J. J., Kirk, Molluskose Geschwuist mém, de méd, etc. milit, 3, 8, XXXIII. p. 534, Sept. am Ohr, compileirt mit Ohrpolypen n. einer mit d. innern Ohr u. einer Höhle im Sehläfenbein communicirenden Godard, Jules, Dn begalement et de son traite-

ment physiologique. Paris. J. B. Baililère et fils. 8. 64 pp Sehrank, Jos., Das Stotterübei eine cortikale Erkrankung d. Grosshirms. Ein Beltrag zur Aetiologie

d. Stotterns. München, J. A. Finsterlin, gr. 8, 135 S. 2 Mk. 70 Pf. 81d1o, Ueber simulirte Stimmlosigkeit u. ihre Be-

deutung f. d. Militär- n. Gerichtsarzt. Wien, med. Presse XVIII. 50, 52, p. 1611, 1678. S. a. III. 3. Bouilland, Illingworth. VIII. 1.

über Aphasie; b. über Erkrankungen des Larynx. XIV. 1. Sber Taubstummbeit. XVI. Marandon. XIX. 2n.3. Laryngoskopie,

## XV. Zahnheilkunde.

Perreymond, Durchbruch eines Schneidezahr hei einem 6 Tage alten Kinde. L'Union 187. p. 780. Stewart, Alexauder, Ueber d. Ursachen der Hänfigkeit u. die Verhütung d. Zahncaries. Brit med. Journ. Oct. 20. - The Clinic XIII, 20; Nov.

Tneffer, Fred., Schwierige Entwickelung eines Welsheltszahnes; Absoessbildung in der Umgebung des Kiefers u. d. linken Lobus sphenoidalis. L'Union 123. 124. 142. p. 840. Vgl. a. Gelle's Bemerkungen Nr. 130. S. a. VIII. 6. Magitot. XI. Binmberg. XII. 2. Jackson, XIX. 1. Jahresbericht.

## XVI. Medicinische Psychologie und Psychiatrik.

Arndt, Endolf, Zur Elektrotherapie d. psych Krankhelten. Aligem. Ztschr. f. Psychiatric XXXIV. 5 p. 483, Bannister, H. M., Ueber moral. Irresein.

cago Jonra. of nerv. and ment. Dis. V. 4. p. 645. Oct. Binet, Maurice, Ueber Blatungen bel Hystere Katalepsie. Ann. méd.-psychol. 5, S. XVIII. 178, Sept. Björnström, Fr., Ueber d. psychiatr. Systeme. Upsala läkarefören, förhandi, XIII. 2. 8. 119

Blandford, G. Flelding, Ueber d. Irrenweese in England. Journ. of mental Sc. XXIII. p. 309. [N. 8. Nr. 67.] Oct. Bonfigll, G., A quale specie di lavori agricoli sia

opportuno far attendere I mentecatti nelle colonie. Milano. Fratelli Rechiedel. 8. 31 pp. Brosius, C. M., Psychlatr. Mittheilungen. Irren-

freund XIX, 10, 11, Cane, Leonard, Ueber die Bezieh. zwischer

Kropf mit Exophthalmus u. Manie. Lancet II. 22: Dec. Clonston, T. S., Ueber die patholog. Bedeutung d. falschen Membranen unter d. Dura-mater bei Geisteskranken. Journ. of mental Sc. XXIII. p. 349, IN. S. Nr. 67.] Oct. Curwen, John, Ueber Geistesstörungen n. die

Versorgung gelsteskranker Armer. Transact, of the med. Soc. of the State of Pennsylv. XI. 2. p. 435, 479, Dally, l'eber "Délire malicieux". Ann. med.psychol. 5. S. 356, Nov.

Davies, F. Pritchard, Ucher photochromat. Behandlung der Geistesstörungen. Journ. of mental Sc. XXIII. p. 344. [N. S. Nr. 67.] Oct. Demange, Ueber gefährliche Geisteskranke. Aus.

d'Hyg. 2. S. XLVIII. p. 534. Nov. Erier, Statist. Bericht über die kurmark. Land-

Irrenanstalt su Neustadt-Eberswalde von 1865-1876. Allg. Etschr. f. Psychiatric XXXIV. 5. p. 575,

Ficischer, Kart, Ein Fali von originärer u. drei von primärer Verrücktheit. Inaug.-Diss. Würzhurg. 8.

Fraenkei, Fälie von Geisteastörung mit forens. Bedoutung. Allgem. Zischr. f. Psychiatrie XXXIV. 5. p. 634.

Goldherg, Lndwig, Die Myositis ossificans bei Dementia paralytica. Inaug.-Diss. Berlin. 8, 32 S. Hofbaner, Befallenwerden fast sämmtl. Glieder einer Familie von Geistesstörung. Med.-chir. Centr.-Hi. XII. 45, 46,

Kayser, J., Zur Auwendung der Elektricität in der Psychiatrie. Strasshurger Inaug. Diss. Göttingen. 8.

Kornfeld, Ueber Paralyse der Irren bei dem weibliehen Geschiecht. Berlin 1878. Ensliu. 8. 39 S. 80 Pf. Kornfeld, Ueher die zwangsweise Ernährung Geisteskranker, Allgem, Ztschr. f. Psychiatric XXXIV, 5. p. 637.

Lasègue n. Fairet, Uchertragung von Geistesstörung. Gaz. des Hôp. 145.

Lentz, F., Ucher d. Fortschritt d. Irrenheilkunde seit Beginn d. 19. Jahrhnuderts. Gaz. de Par. 48.

Magnan, V., Ueber Skierose d. Opticus n. d. Bewegung:nervou d. Anges hel aligem. Paralyse. Arch. de Physiol. 2. S. IV. 6. p. 840. Nov .- Déc. Magnan, Ueber d. klin. Untersnehung Geistes-

kranker. Gaz. de Par. 39, Magnan, Ueber Verfolgungswahn. Gaz. de Par.

42. 48. 45. 47. 50. Marandon de Montyel, E., Aphasie bei einer an Grössenwahn Leidenden. Ann. méd.-psychol. 5. S.

XVIII. p. 364. Nov. Orauge, W., Ueber die Beziehungen von Geisteskrankhelten zum Criminalgesetz in Eugland. Brit. med.

Journ. Oct. 13, 20. Pagliani; Ricolfi; de Filippi; Varaglia; Pascala, Beobachtungen an geisteskr. Verbrechern. Riv. elin. 2. S. VII. 9. 10. p. 267, 301.

Pieper, P., Geistige Störungen in Gefängnissen. Allg. Ztschr. f. Psychiatric XXIV. 5. p. 633.

Raggi, Antonio, Fälle von Clitrophobie (Furcht vor Abgeschlossensein.) Riv. elin. 2. S. VH. 9. p. 257. Rogers, Thomas L., Ucher Versorgung geisteskranker Armer. Jonru, of meutal Sc. XXIII. p. 324.

[N. S. Nr. 67.] Oct. Savage, George, II., Ueber einige Beziehungen d. Geisteskrankheiten zur Erblichkeit. Guy's Hosp. Rep.

3. S. XXII. p. 58. Sibbaid, John, Ueber Geistesstörungen im Mittelalter. Journ of mental Sc. XXIII. p. 329. [N. S. Nr. 67.]

Smoler, M., Ueber Ungiücksfälle in Irrenanstalten. Prag. med. Wehnsehr. II. 45. 46.

Spamer, Karl, Physiologie der Seele. Die seelischen Erscheinungen vom Standpunkte der Physiologie n. d. Entwickelungsgeschichte d. Nervensystems aus wissen-

8. VIII n. 312 S. mit eingedr. Holmschn. 6 Mk. Teed, J. L., Ueber d. Geist. Chicago Journ. of

uerv. and mental Sc. V. 4. p. 695, Oct.
Westphal, Ueber Zwangsvorstellungen. Berl. klin. Wehnschr. XIV. 46, 47, vgl. a. 46, p. 681., 48.

p. 706., 49. p. 720. WIIIe, Aligemeine Grundsätze bei Behandlung der thosen. Schweiz. Corr.-Bl. VII. 24. p. 734. Psychosen.

Williams, W. Rhys, Manie bei Kropf mit Exohthalmas. Lancet II. 20; Nov. p. 724. S. a. III. S. Kries, Trenholme. VIII. 2. a. Kroemer, Legrand dn Saulle; S. a. Desnos,

Legrand dn Sanlle, Magnan. IX. Löwenstamm, Swayze. X. Edwards. XII. 7. a. Christian. XIII. Magnan. XIV. 1. Bouehut. XVII. 1. zweifelhafte Seclenzustände, geisteskranke Verbrecher. XIX, Jahresbericht; 2. Koch.

## XVII. Staatsarzneikunde.

### 1) Im Allgemeinen.

Antony, Karl, Ueber d. Sanitatswesen in Oesterreich (Gebär- n. Findelanstalten; Impfwesen; Kurorte). Prag. med. Wehuschr, II, 40, 46, 51,

Bonnet, Henry, Ueber d. Geistesznstand einer Braudstifterin (halbe Imbecillität ; Hysteromanie). Ann. méd.-psychol. 5. S. XVIII. p. 388. Nov.

Boyland, George Haisted, Ueber forens. Gehurbshülfe. Philad, med. and surg. Reporter XXXVII. 13. p. 241. Sept.

Carter, Robert Brudenell, Ueher Sanitätigesetzgohung. Med. Times and Gaz. Oct. 13. Dawosky, Ucher Zwangsabimpfung.

lien XXII. 11. p. 497. Devergle, Alph., Ueber d. Morgue in Paris.

L'Union 129, 132, 135, 139, Eigenbrodt, Der Aliee-Frauenverein f. Krankenpflege, seine Entstehung n. leit. Grundsätze, seine Lei-

stungen n. Ziele. 2. Anfl. Darmstadt. Jonghaus. 8. 38 S. 80 Pf. Etoe-Demazy, Ucher d. Geisteszustaud eines wegen Zerstörung von Heiligenbildern Augeklagten. Ann.

méd.-psychol. 5. S. XVIII, p. 207. Sept. Folet, H., Inteliektuelle Störungen in Polge von

Hunger. Ann. d'Hyg. 2. S. XLVIII. p. 473. Nov. Gesetz, betreffend d. Schutz der in fremde Verpflegung gegebenen kleinen Kinder, f. d. Grossherzogthum

Corr.-Bl. d. niederrhein. Ver. f. öffenti, Gesundheitspff. VI. 7. 8. 9. p. 163. Hofmann, Eduard, Lehrbneh d. gerichtl. Me-dicin. Mit besouderer Berücksicht, d. österr, u. deut-

sehen Gesetzgehung. Wieu 1877. 1878. Urban u. Schwarzenberg, Gr. 8, X n. 814 S. 18 Mk. Horner, Frederlek, Ucher ärzti. Dienst auf der amerikau. Flotte. Philad. med. and surg. Reporter

XXXVII. 11. p. 203. Sept. Huchard, Henry, Ueber latente Krankheiten in gerichtl.-med. Beziehung. L'Uuion 129. p. 682. Inaultion, Tod, angeblich durch solehe bedingt:

geriehtsärzti. Untersuchung n. mehrfache Diskussion derselben. Lancet II. 14-21; Oct., Nov. - Brit. med. Journ, Oct. 6, 13, 20, 27; Nov. 10, 17, - Med. Times and Gaz. Oct. 6, 20; Nov. 17. — Vgl. a. d. krit. Be-leuchtung Verchow's. Berl. klin. Wehnschr. XIV. 44. — Vgl. a. d. krit. Be-Brit. med. Journ. Nov. 3. p. 644.

In a n I t I on oder Syphilis? Lancet H. 16; Oct. p. 595. Keip, Gutachten über eine Brandstifterin. Allgem. Ztschr. f. Psychiatrie XXXIV. 5. p. 615.

Kletke, G. M., Die Medicinal-Gesetzgehung des deutschen Reichs n. seiner Einzelstaaton mit besonderer Berücks, d. Med.-Gesetzgeh, ausserdentscher Staaten. 10. (der ganzen Folge 28.) Hft. Berlin. Grosser. 8. (3. Bd. 1877. S. 31-160.) 1 Mk.

Kompert, M., Gutachten über d. Geisteszustand schaftl, n. gemeinverständi, dargestellt, Stuttgart, Euke. eines wegen Todtschlags seines Vaters Angeklagten. Wien, med, Presse XVIII. 49,

Lagardelle, Ucher d. Geisteszustand eines Mörders (Simulation). Ann. méd.-psychol. 5. S. XVIII. p. 220. Sept.

Levinstein, Ed., Den ärzti, Gutachten widersprechendes gerichtl. Erkenntniss über einen Geisteskrauken. Deutsche med. Wchnschr. III, 52, [Med.-Beamten-

Ztg. 26.] Lowndes, Fred. W., Ueber Fnuktion d. , Coroner" in England. Med. Times and Gaz. Oct. 13. 20.

Mittenzweig, Hngo, Leitfaden d. geriehti. Gbduktionen. Berlin, 1878. Aug. Hirschwald. Gr. 8. VIII

Neuschler, Znr rechtlichen Stellung d. Hebammen, besonders in Würtemberg, Würtemb, Corr.-BI, XLVII, 26, 27,

Rogers, Joseph, Ueber d. ärztl. Behandi. der Armen in einigen Gegenden Englands. Brit. med. Journ. Oct. 13. Rogers, Orville F., Ueber d. Missbranch med.

Wohithätigkeitsanstalten. Boston med. and snrg. Journ. XCVII. 18. p. 496. Nov.

Sehnacke, G. E. Alex., Wörterbuch d. Prüfungen verfälschter, verunreinigter u, imitirter Waaren; mit Angabe d. Wesens n. d. Erkennung d. Aechtheit d. Waaren. Gera. Schnacke. Lex.-8. 119 S. mit eingedr. Holzschnitten. 8 Mk.

Slgmund, Ritter v., C., Das neue französische See-Sanitätsgesetz. Dentsche Vjhrschr. f. öff. Geshpfi. IX. 4. p. 816.

Staatsärzte, über d. Dientverhältniss derselben. Aerzti, Mitthell. aus Baden XXXI. 22.

Sury-Blenz, Ueber d. Geistesanstand einer Brandstifteriu. Schweiz. Corr.-Bi. VII. 19. Swaving, C., Ucher Ingenieurwesen n. Sanităta-wesen in Niederländ. Indien. Nederl. Weekbl. 35.

Verordnung d. französ, Regierung zur Amführung d. Gesetzes über d. Schutz d. Kinder im 1. Lebenstalire. Corr. Bi. d. niederrhein. Ver. f. öffentl, Gesund-

heitspfl. VI. 7. 8. 9. p. 178. Zeuschner, C., Die reichsgesetzl. Vorschriften bezügl, d. Civil-Medieinai- u. Veterinär-Wesens, mit Einschiuss d. prenss. Ausführungs-Bestimmungen. burg. 1878, E. Baeusch. S. V n. 146 S. 3 Mk.

Zippe, Heinrleh, Melaneholle; Verfolgungswahn; Mord. Wien, med. Wehnschr. XXVII, 47, 48.

49, 50,

S. a. IV. VII. VIH. 3, a. Bergmann, Milzbrand, Rotz, Hydrophobie, Gelbfieber; 9. Vaccination; 10. Pro-stitution; 11. Wasserfuhr. X. Dunean, Grüne-waldt. XIII. Herrmann. XIV.2. Durant, Sidlo. XVI, Irrengesetzgebung. XVII. Veterinärwesen. XIX. 1. Aerzte, Jahresbericht, Ausbildung der Aerzte, ürztl. Aerzie, Jakreibericki, Ausoiaung der Aerzie, drzie.
 Standesinteressen; 2. plötzi. Tod, Gewerbekrankhesten, über poliklimische Behandtung, Mayer; 3. Boehm; 4. Morbiditato u. Mortalitate Statistik.

#### 2) Militärärztliche Wissenschaft.

Beriehte vom Kriegsschauplatze im russisch-türkischen Kriege. Petersb. med. Wchnschr. II. 40. 44. 47. Militärarzt XI, 22, 24,

Epliepsie, Diagnose ders, in Bezug auf d. Militärdleust. Militärarst XI. 24.

Frölich, fl., Barackeu lm trojan. Kriege. Vlr-

chow's Arch. LXXI. 4. p. 509. Il ey feider, O., Auf d. Wege zum Kriegsschau-platz (Russland u. Türkei). Berl. kiln. Wehnschr. XIV. 41. 42. 45. 46. 50. 51. p. 608. 624. 666. 681. 736. 753. Wien, med.

Hickl, Erichnisse in Montenegro. Wehnschr, XXVII. 45. Kade, E., Das temporâre Kriegslazareth des Ressort d. Kalserin Maria im Kloster Maria-Himmelfahrt b. Si-

stowa. Petersh. med. Wehnschr. II. 45, Kirchenberger, Zur Geschiehte d. österr. Feld-Sanitätswesens von 1757-1814. Prag. med. Wehnschr.

II. 37. 39. 40. Kirchenherger, Die Sanitätsverhältnisse der österr. Kriegsmarine |m J. 1876. Prag. med. Wehnsehr.

Militararste, Lage ders. in Dalmatien. Militararst XI. 25.

Militarspitaler in Oesterreich, Militararzt XI. 21, 22, 23, Picha, J., Ueber d. für Beurthellung d. Ametrople b. Webrpdiehtigen geltenden gesetzl. Bestimmungen. Mill-

tārarzt XI. 20-23. Polyak, M., Der Militär-Sanktätsdieust im russ. türk, Kriege 1877. Wien, med. Wehnschr, XXVII, 41.

42, 46, 48,

Port, Ueber epidemiologische Beobachtungen is ernen. Müneben 1878. J. A. Finsterlin. S. 30 8. Kasernen. Müneben 1878. J. A. Finsterlin. 8. 90 Pf. — Bayer. ärzti. Intell.-Bl. XXIV. 45. 46. R&11, M. F., Das k. k. Militar-Thierarenel-Institut in Wien während des 1. Jahrhunderts seines Bestebens

Eine histor, Skizze. Wlen, 1878, Branmüller, 8, 1288 mit Plan. 2 Mk. 40 Pf. Rühlemann, G. A., Album für Krankenträger

Umgearh, Ausg. Dresden, Höckner, gr. 16, 19 Tafels. Sklifassowsky, Der Transport d. Verwundeter

Im Kriege. Petersb. med. Wehnschr. II. 51, p. 435. Spengel, L., Feidärztliebe Erinnerungen aus den türkisch-serbischen Kriege 1876—77. "Med.-chir. Centralblatt". München. Th. Ackermann. 8. 26 S. 60 Pt. Weishaeh, Ueber Herstellung, resp. Abanderung

Verwendung der Schoen'schen Zinkhlechschienen. Deutsche mil.-årzti. Ztschr. VI. 11. Weishaeh, Die sogen. "Fussgeschwuist" - 8/2 desmitis metatarsea - des Infanteristen in Folge von se-

strengenden Märschen. Deutsche mil.-ärzti. Ztschr. VI. 12. p. 551. S. a. VIII. 3. d. Collu. XII. 1. Antiseptische behandling, Drainage, Emarch's Blutsparing; 3 n. i Schussfrakturen. XIII. Miehel, Reich, XIV. 81dlo. XVII. 1. Horner. XIX. 1. Jahresbericht.

## XVIII. Thierheilkunde u. Veterinärwesen.

Bochr, Max, Sektionsergebnisse b. Affen. Ber klin. Wehnschr. XIV. 48. p. 708. Dammann, Ueber Erkrankung von Schafheerin darch Lapinen. Deutsche Ztschr. f. Thiermed, u. ver-

Pathoi, III, 5 u. 6. p. 353. vgl. a. p. 427. Franck, L., a) Ueber senehenart. Verwerfes b) Die weisse Rnhr d. Käiber. Dentsche Ztsehr, f. Tur

med. u. vgl. Pathoi. II1. 5 u. 6. p. 368. 376 Friedberger, Zum austom, Befunde b. Eklamse nach dem Kalben beim Rinde, Deutsche Ztsehr, f. The

med. n. vergl. Pathol. Hl. 5 u. 6. p. 388. Gcllé, Pentastomum taenloides im Ohre elnes Bu Gas. de Par. 44. p. 545.

Grossmann u. Mayerhausen. Zur Lehre von Gesichtsfeide b. Sängethleren. Arch. f. Ophthainsi XXIII. 3, p. 217.

Jahres bericht d. königl, technischen Deputation f. d. Veterinärwesen über d. Verhreltung ansteckende Thierkrankheiten in Preussen. Berichts-Jahr vom 1. Apr 1876 his 31. März 1877. ("Landw. Jahrhb. VI. 3. Suppl Hft\*.) Berlin, Wiegandt, Hempei n. Parev, Let.

36 8. 1 Mk. Rosenkranz, H., Bothriocephalus cordatus # einem Hasen. Deutsche med. Wehnschr. HI. 51. Tasebenbueh, veterinar-arztliches, Herausen

vom Kreis-Thierarat Th. Adam, 1878. 18. Jahrg. Wirtburg. Stahel. 16, IV u. 431 S. 2 Mk. 40 Pf. Zürn, Ansteckende Euterkrankheit bei Küben Deutsche Ztschr. f. Thiermed. u. vgl. Pathol. Hl. 5. s.

6. p. 381. S. a. III. 2. VII. 3. a. Hydrophobie, Milzbrand. Rotz. XVII. 1. Zeusehner; 2. Roll.

Jahresbericht.

## XIX. Medicin im Allgemeinen.

1) Allgemeines: Ausbildung der Aerzte; Standerinteressen der Aerzte; Sammelwerke; Mikroskopie und mikroskopische Technik; Volksschriften.

Aerste, die u. das medjeinische Hülfspersonal, é Apotheken n. d. Heilanstalten, sowie d. wissenschaftlehen, medicinischen n. pharmaceutischen Vereine im det schen Reiche nach dem Bestande vom 1. April 1876. Herausgeg, v. kalseri. statist. Amt. ("Monatshefte zur Statistik d. deutschen Reichs".) Berlin, Puttkammer u. Mühibrecht. 4. 43 H. 1 Mk. Bemerkugen über d. Reform d. Prüfungsordnung

f. d. deutschen Aerate. Heidelberg, 1878, Emmerling. 8, 188, 40 Pf.

Calheria, Ernst, Beitrag zur mikroskop. Technik. Morphol. Jahrh. 111. 4. p. 625. von Damreicher, Ueber d. Nothwendigkeit von

Reformen d. Unterrichts an d. med. Fakultäten Oesterreichs. Wien. mcd. Presse XVIII. 51. p. 1647.

Frey, Helar., Das Mikroskop u. d. mikroskop. mik. 6. Aufl. Leipzig. Engelmann, 8. VIII u. Technik. 446 S. mit 387 eingedr. Fig. in Holzschultt. 9 Mk. Gairdner, W. T., Ueber med. Lehrmittel (Vorlesnngen, Bücher u. prakt, Unterricht). Lancet II. 20;

Graf. v., Der Pensionsverein f. Witwen n. Waisen bayerischer Acrate. Bayer, aratl. Inteli.-Bi, XXIV. 44. 45. 46. - Vgi. a. 42 n. 43.

Jahreshericht über d. Leistungen n. Fortschritte d. gesammten Medicin. Herausgeg, von Rud. Virchow u. A. Hirsch, unter Specialredaktion von E. Gurlt u.

A. Hirsch. Berlin, A. Hirschwald, gr. 4. Bericht f, d. J. 1876 I. Bd. 3. Abthell. Araneimitteliehre, öffenti. Medicin: Theodor Husemann, Pharmakologie n. Toxikologie;

W. Erb. Elektrotherapie; L. Lehmann, Balneotherapie; Liman, Gerichtsarzneikunde ; Skrzeczka, Sanitätspolizei u. Zoonosen; Bollinger, Thierkrankheiten; Wilhelm Roth, Mititärsanitätswesen. II. Bd. 1. Abtheli. 1unere Medicin: A. Hirsch. akute

Infektionskraukheiten ; Max Burchardt, akute Exantheme ; C. Westphal, Psychiatrie; C. Westphal, Krankheiten des Nervensystems; W. Ebstein, Krankheiten d. Nase, d. Kehikopfs n. d. Luftröhre; Fruentsel, Krankheiten d. Respirationsorgane: Liebermeister, Krankheiten d. Cirkulationsapparates; Nothnagel, Krankhelten d. Digestionsorgane : L. Riess u. Güterbock. Krankheiten d. Harn- n. manni. Geschiechtsorgane; L. Riess, akute u. chron. constitutionelle Krankheiten. II. Bd. 2. Ahthell. Acussere Medicin: Bardeleben,

allgemeine Chirurgie; Bardeleben, chirurg. Krankheiten d. Gefåsse u. Nerven : E. Gurlt, Kriegschirungie : Schönborn, chirurg, Krankhelten d. Bewegungsapparates (Kno-Geienke, Muskein), Orthopädle, Gymnastik; E. Gurlt, Amputationen, Exartikulationen, Resektionen; Trendelenburg, chirurg. Krankheiten an Kopf, Hais a. Brust: von Heine, chirurg. Krankheiten am Unterleih, Hernien; H. Schmidt-Rimpler, Augenkrankheiten; Lucae, Ohrenkrankheiten; Albrecht, Zahnkrankheiten; Lewin, Hautkrankheiten ; Zeisel, Syphilis.

 Bd. 3. Abtheil. Gynäkologie n. Pädistrik: Schroe-Gynäkologie; R. Dohrn, Gehnrtshülfe; Th. von Dusch, Kinderkraukheiten.

Jones, H. Macnaagthon, Ueber med. Unter-

right, Brit. med. Journ. Nov. 17. Langer, C., Ueber Dantscher's Photostereuskope Wien, med. Wehnschr. ch Corrosionspraparaten.

XXVII. 47. Lebensversicherungen f. deutsche Aerzte. Würtemb, Corr.-Bi. XLVII. 34, 37.

L Ion, seu,, A., Ueber d. ärztl. Verhältnisse in in. Deutsche med. Wchnschr. H1. 44, 46. Beriiu. Medicinalkaiender, Taschenhuch f. Civilärste.

Von Dr. L. Wittelsköfer. 20, Jahrg, 1878, Wies. Peries. 16. 139 a. 189 S. 3 Mk. Medicinaikaiender, deutscher, herausgeg. vom

Reg. - u. Kreismed.-R. Dr. Carl Martius. 5. Jahrg. 1878. Eriangen. 1878. Besold, 16, 192 n. 148 S. 3 Mk. Medicinaikaiender f. d. presss. Staat auf d. J. 1878 mit Benutzung d. Ministerial-Akten. 2 Thie. Berlin. Hirschwald, 16, V u. 352, XI, u. 408 S. 4 Mk. 50 Pf.

Med. Jahrhb. Bd, 176, Hft, 3.

Medicinalkalender, österreichischer f. d. J. 1878, herausgeg. v. Jos. Nader. 33. Jahry. Wien. Fromme. 16, IV. 157 n. 100 S. mit d. Bildniss d. Prof. Hesckl. Für Böhmen, Mähren u. österr. Schlesien, IV. 173 n. 190 S. mit d. Bilduiss d. Prof. Halla, geh. 3 Mk. 20 Pf

Medicinaikaiender auf das Jahr 1878, berausgegeben von H. E. Wolf. 9. Jahrg. Mannheim. Bens-beimer. gr. 16. 2 Thie. VI u. 479 S. f. d. 1 Th., von verschied, Seitenzahl (55-123) f. d. 2. Th. 3 Mk, 70 Pf. ist in besondern Ausgaben erschienen für: Baden, Braunschweig, d. deutsche Reich, Elsass-Lothringen, Hessen, Meckienhurg- Schwerin u. Strelltz, Oldenburg, die Pfalz, Saehsen, Schleswig-Holsteln, die Thüringischen Staaten, Wartemberg.

Nameus - Veraeichnisse der Aerste von Baden, Braunschweig, Elsass-Lothringen, Hessen, Mecklenhurg-Schweria a. Streiltz, Oldenburg, Pfalz, Sachsen, Schleswig-Holstein, Thüringische Staaten, Würtemberg. Mausheim. Bensheimer. gr. 16. à 75 Pf.

Pfeiffer, L., Die projektirte Verlängerung d. Studienseit f. Mediciner. Thur. Corr.-Bl. VI. 12. — Dentache med. Wehaschr. III. 46. 47.

Ritter, Gottfried, Das Zahienverhältniss der Aerzte in Böhmen. Prag. med. Wchnschr. II. 48. Stegmann, Aerztl. Verhältnisse u. Vereinsiehen in d. verein. Staaten. Thur. Corr.-Bi. VI. 12.

Vivisektion die, ihr wissenschafti. Werth u. ihre sche Berechtigung. Von Varque. Leipnig. Barth. ethische Berechtigung. 8. IV. n. 104 S. 2 Mk. Waldeyer, W., Ueber eine Modifikation d. Rivet-

Leiser'schen Mikrotoms von Dr. Long. Arch. f. mikroskop. Anat. XIV. 4. p. 501. S. a. XIX. 2. Thanhoffer.

2) Allgemeine Pathologie; vergleichende und experimentale Pathologie; pathologische Anatomie. Amyloidentartung s. VIII. 7. Schutte: 8.

Schmitz. XIII. Kyll. Brugeimann, With., Die Petroloxygengus-Beleuchtung n. ihre Verwendung in d. Laryngoskople n. Rhinoskopie. Mon.-Schr. f. Ohrenheilk, n. s. w. Xi. 11. Buchanan, George, Ucher einige Beziehungen awischen Praxis n. Theorie in d. Mediciu. Brit. med.

Journ. Nov. 10. Burow, Ernst, Laryngoskopischer Atlas. gart, Eake. Lex.-8. IV u. 132 S. mit 61 Fig. aaf 10 Taf.

in Farbendruck. 12 Mk. Caspary, J., Zur Lehre von den Metastasen. Vjhrschr. f. Dermatol. n. Syph. IV. 4, p. 453.

Cohnheim, Jni., Voriesungeu fiber aligem. Pa-thologie. 1. Bd. Berlin. Hirschwald. 8. XVI u. 691 S. 17 Mk. Concato, Luigi, Ueber Vergleichung d. Tem-

eratur in heiden Achselhöhlen bei einseitiger Erkrankung d. Thoraxorgane. Riv. clin. 2, 8, VH. 10, p. 289. Conty, Ueber d. Eintl. von Gasen in d. Gefässen auf d. Capillarcirkulation. Gaz, de Par. 49. p. 606.

Currow, John, Ueber Diagnose n. Behandl. der durch Alkohol erzeugten akuten Krankheiten. Lancet II. 25. 26; Dec.

Ediefsen, Ueber Husten u. Magenhusten. Deutsches Arch. f. klin. Med. XX. 3 u. 4. p. 200. Franck, François, Ucher civige Respirations-

hemmangen (Apnöe, Cheyne-Stokes'sches Phanomen, durch Herzaffektion bedingte redektor. Hemmung). Journ, de l'Anat. et de la Physiol. XIII. 6. p. 545. Nov .- Déc. Fürhringer, Pani, Ueber den absol. u. relat. Werth d. Schwefelsaureausfuhr durch d. Harn bei tieberh. Krankheiten. Med. Centr.-Bl. XV. 48.

Gährnug, in ihrer Beziehnug zu Krankheitsproeessen s. I. Dougall, Harz, Lister. III. 3. Nasse. XIX. 2. Grützner, Weigert.

Gant, F. J., Untersuchung eines Länfers nach chnem Marnehe von 1500 engl. Mellen in 1000 Stunden. Brit. med. Journ. Oct. 13. p. 543: Nov. 10. p. 678. Gewerhakrankhelten s. VII. Højmann, Manouvriez, Schmid. XII. 8. Tarsalgia. XIII. Dransart, Michel. Reus.

Grancher, J., Ueber Auskultation (Langenentzündung). Gaz. de Par. 48.

Greisenkrankheiten s. VIII. 6. Potain. IX. Gradischnigg. XII. 9. Jurié.

Grätzner, P., Ueber Bilding u. Amschelding von Fermenten. Arch. f. Physiol. XVI. 2 n. 3, p. 108. Hardy, H. Nelson, Ueber poliklinische Behanding in Iospikliern. Brit. med. Journ. Nov. 3. Hartmann, Arthur, Ueber d. Empyen d. Stirnbillen. Deutsches-Arch. is kim. Med. XX. 5 n. 6, n. 53.

622.

Heath, Hypertrophle d. Knken Unterschenkels; Ligatur d. Art. illaca externa; Besserung. Lancet II. 20; Nov. p. 725.

Nov. p. 725.

Hollfs, W. Alnslle, Ucher Schlaffosigkeit n.
deren Behandlung. Practitioner CXIV. p. 406. Dec.
Infektionskrankhelten; zur Actiologie der-

seihen. Bayer. ärztl. Intell.-Bl. XXIV. 42. 43. Jordan, Furneauz, Ueberpoliklin. Behandlung. Brit. med. Journ. Dec. 15.

Koch, J. L. A., Vom Bewusstsein in Zuständen sogen. Bewusstlosigkeit. Stuttgart. Enke. 8. 28 S. 1 Mk. Körperwärme s. III. 3. Finkler, Israel, Zuntz.

VIII. 2. a. Jesnicke; 3. d. Pohl; 5. Loeb; 9. Barciny. X. Harpe, Playfair. XIII. Galexonski. XIX. 2. Concato, Oertmann, Soyku. Kühne, H., Die organ. Anpassungsmechanismen

ln ihren Beziehnngen zur Heilkunde. [Sep.-Abdr. aus d. Kosmos. 10; Jan. 1878.] 8. 13 S. Lahatnt, P. N., Ueber einige Modifikationen d. Sphygmographen u. dessen Anwendung als Kardiograph.

L'Union 143.

Lancereaux, E., Ueber d. Stiolog, u. pathogenet.
Bedingungen d. Fettleibigkeit. L'Union 143. 147. 148.
L'ichten stern, Ueber d. Hämoglobnlingebalt d.
Blutes in Krankhelten. Würtenb. Curr.-Bl. XLVIII. 24.
Lithiasis s. VIII. 6. Frauchenderg, Rogle: 7.
Gelleutstenbildung. XII. 9. Steehbildung in den Harn-

organen. Litten, M., n. J. Orth, Ueber Veränderung d. Marks in Röhrenknochen nuter verschiedenen patholog. Verhältnissen. Berl. klin. Wehnschr. XIV. 51.

Macarlo, Ueber idiopathische Pulsation im Unterleib. Gaz. de Par. 45. 46. 49. Magnan, Anfhören d. Intermittenz d. Palses in

Magnan, Anfhören d. Intermittenz d. Pulses in gewissen Fällen in Folge von physiolog. Stimulation. Gaz, de Par. 44. p. 543. Mayer, Ludw.. Vorlesungen über weihl. Kranken-

pflege. München. L. Flusterlin. S. VI n. 203 S. 4 Mk. Michelson, P., Ueber d. Einfl. d. Urins auf d. Protaplasma d. Elterkörperchen. Virchow's Arch. LXXI. 2. p. 249. Murchlson, Charles, Ueber kim. Unterricht.

Lancet II. 15; Oct.

Oertel, Ueber d. laryngoskopischen Unterricht.

Mon. Schr. f. Ohrenheilk. n. s. w. XI. 11.
Oertmann, Ernst, Elnfache Methode zur Messung d. Körpertemperatur. Arch. f. Physiol. XVI. 2 u. 3.

p. 101.
Perl's, M., Lehrbuch d. allgem. Pathologie f. Stn-dirende n. Aerzte. 1. Till. A. n. d. T.: Lehrhneh d. allgem. patholog. Anatomie u. Pathogenese. Shuttgart. Enke. 8. XX n. 568 S. mit 124 eingedr, Holtschnitten.

Plize als Krankheitsnrache s. I. über Gührung. II. Brefeld, Cohn (Koch). IV. Bechamp. VIII. 6. Eppinger. XII. 9. Purser. XIII. Frisch. Pye-Smith, P. H., Ueber Klassifikation u. Loktling der Kraukkellen, besondere der Hautkrankheitz. Gny's Hosp. Rep. 3. S. XXII. p. 161. Rieg el, Franz, Ueber d. Pulsna higeminus a atteranas. Deutsches Arch. f. klin. Med. XX. 5 u. 6.

p. 465.

Seltz, Franz, Die Krankheiten in München is é
II 1875 n. 1876 n. ihre Verbörung. Bayer ärril is

JJ. 1875 u. 1876 n. thre Verhütung. Bayer. ärztl. latell.-Bl. XXIV. 51. Sommerhrodt, Julius, Gegen d. Lehre von

Pulsus paradoxus. Berl, klin, Wehnsehr, XIV, 42. Soyka, J., Zur Lehre von d. Elnwirkung hohr Temperaturen auf d. mensehol, Organismus. Prag. mol. Wehnsehr, II. 49. Stern, S., Diagnostik der Brustkrankheites vu

propädeutisch-klinischen Standpunkte, nebst einer physikal. Theorie der Schallhildung. Wien. Braumüller. 8 XVIII n. 787 S. 13 Mk.
Thanhoffer, C. v., Ueber d. Entzündung, seist

This motier, C. v., there d. Entzundung, see chigen Bemerkungen Bie die Struktur der Hornhart über Eosin-Reaktion. Med. Centr.-Bi. XV. 49.
Todes fälle, plötliche s. VII. Lonee, Savadi, VIII. 3. a. Cyr; 3. d. Huckard; 4. Widat; 9. Floj. IX. Dagust. XI. Irvine. XII. 3. Ponfek, Somment

IX. Duguet. XI. Irvine. XII. 3. Ponfick, Somenbuy. Uffelmann, Jul., Ueber Gewichtasunahme bi Fieber. Dentsche Ztschr. f. prakt. Med. 44. Vansant, John, Ueber d. Elnfi. d. Magnetisma

anf thierische Organismen. Philad. med. Times VII. 257: Sept.

Weigert, Carl, Ucher Glycerin als Unterschei-

Weigert, Carl, Ucher Glycerin als Unterscheidungsmittel geformter n. nngeformter Fermente. Deutschemed. Wehnschr. III. 41.
Whittaker, Jas. T., Ueber d. Entwicklung d.

Lebens. The Clinic XIII. 18; Nov. Wood jnn., H. C., Ueber sexuale Erschöpfus Philad. med. and surg. Reporter XXXVII. 23, p. 48.

Youle, Alexander, Ueher d. Bezieh. d. Kein zu infektiösen u. contagiösen Krankheiten. Med. Timand Gzz. Dec. 1. Zueizer, Ueher perkutor. Transsonanz als Hilb

mittel d. physikal. Diagnostik, Berl, klin. Wchnsch. XIV. 43. p. 636. 8. a. I. Pathol.-chem. Untersuchungen. III. 2. Pawlow, Ranher; 3. Benecke. XIII. Linde-

mann, Schreiher. XVII. 2. Port.

## 3) Allgemeine Therapie.

Adaptration, Verwendung bei Operationen :
VIII. 6. Dieudofrey; 7. Ball, Gerin-Rose; 8. Bradburg.
Antise-ptisches Verfahren, inhalation s. VIII.
5. Eads. — in der Gynakvlogie s. IX. Carmichael, Capatier, Potter. X. Egit-Sinclair, Felting, Schücking — in der Chirergie s. XII.

Basch, S.v., Ueber d. Elnfi. d. Athmung von comprimirter n. verdünnter Luft auf d. Blutdruck, Wien med. Jahrhb. IV. p. 489.

Boehm, R., Ueber Wiederbelehung nach Vergiftangen n. Asphyxie. Arch. f. experim. Pathof. n. Pharmakol. VIII. 1 n. 2. p. 68. Cheadle, W. B., Ueber Beschränkung d. Flüssie-

keitszufehr als Hülfsmittel bei Behandt, seröser Ergüsse. Lancet H. 21. 24; Nov., Dec. Créqny, Ueber Mittel zur Stillung innerer Blata-

gen. Bull. de Thér. XCIII. p. 254. Sept. 30. Duckworth, Dyce, Ueher med. Anwendung d.

Stimnlautien. Brit. med. Journ. Nov. 10. Glille n. Seguin, Ueber kiin. Methode n. Universalpharmakopõe. Gaz. des IIôp. 180. p. 1036. Heilgymnastik s. a. VIII. 4. Hartchiss. XIX. 3.

versaipharmakopie. Gaz. des IIop. 190. p. 1036. Heilgymnastik s. a. VIII. 4. Hartelius. XIX.3. Klemm. Seeger. Herrmann, S., Ueber d. prakt. Werth d. Minssaghehandium. Pester med.-chir. Prosse XIII. 50.

Jacobson, H., n. Lazarus, Ueber d. Einfluss d. Aufenthaltes is comprimirter Laft auf d. Bintdruck. Med. Centr.-Bl. XV. 51.

In halation stheraple s. VIII.5. Eade; 7. Sheeky. Kanffmann, C., Zur Ernihrung d. Kranken vom Mastdarme aus. Dentsche Ztehr. f. prakt. Med. 44. 48. Klemm, C., Die Muskeiklopfung eine aktiv-passive

Zimmergymaastik f. Kranke n. Gesunde. Riga. Kymmel. 8. 53 S. mit eingedr. Holzschn. 1 Mk. 80 Pf. — Vgl. Petersb. med. Wehnschr. H. 48. p. 410.

Kowalewsky, N., Ueber d. Einwirkungen d. Kinstl. Athung anf d. Druek im Aortensystem. Arch. f. Anat. n. Physiol. (physiol. Abth.) IV. n. V. p. 416. Kusa, Albert, Ueber mechan. (pneumat.) Behandtl. d. Krankhelten d. Brust n. d. Herzen. Gaz. hebd.

handl. d. Krankheiten d. Brist n. d. Herzens. Gaz. hebd. 2. S. XIV. 48, 49, 50, 52. Lange, Ueber d. Wirking d. transportablen pneumat. Apparate u.d. pneumat. Kabinette. Dentsche med. Webneshr. III. 51, 52.

Massage s. XII. 8. Nycander. XIX. 3. Hermann, Klemn.

Nitard, Ueber lokale u. diffusible Tonika. Gaz. des Hôp. 138. Pneumatische Kurmethode s. VIII. 4. Fe-

noglio; 5. Davis. XIX. 3. Basch, Jacobson, Lange, Kuss, Rosenfeld.
Poohl, A., Eine nene Desinfektions-Methode.

Petersb. med, Wehnschr. H. 52.
Prevost, J. L., Ueber d. physiolog. u. therapeut.
Antagonismus. Arch. de Physiol. 2, S. IV. 6, p. 801.

Nov.—Déc. — Vgl. Gaz. des Hôp. 131. p. 1045. Rabagliati, A. H., Ueber Gesetze d. Therapentik. Practitioner CXIII. p. 165. 329. Sept., Nov.

Raynand, Manrice, Ueber d. abkühlende Methode. L'Union 144, 145, 146. Rikil, Arnold, Das Lichtlufthad, auf 12jähr. diätet, n. tberapeut. Erfahrungen gegründet, theoretisch

u. praktisch dargestellt. Berlin. Grieben. 8. 28 S. 1 Mk. Rosen feld, Ueber Pneumatotherapie. Würtemb. Corr.-Bl. XLVII. 33.

Seeger, Ladwig, Diffet, u. 3rzil, Zimmer-Gymnestik. 2. Aufl. Wien 1878. Wilh. Branmüller. 8. VI. u. 1988. mit 20 Tafein. 5 Mk. Subentane injektion s. V. 2. Bensier. VII. Miller. VIII. 3. a. Bouchst, Cholmeley, Colline; 10.

Ehrhard, Kontrim. IX. Geissel, Grose, Paul. X. Educards. XII. 6. Luton. Transfinsion s. IX. Thiry. X. Atthill, Lipecki, Rossi. XII. 12. Vachetta. XIX. 3. Wuljsberg.

Wnifsherg, N., Ueber Infusion von Mileh. Norsk Mag. 3. R. VII. 11. S. 760. S. a. III. 3. Leven. VI. Hudrotherapic. VIII. 5.

Fabor.
4) Med. Geographie, Statistik, Geschichte.

Bibliographie und Biologie.

Babrdt, Carl August Wunderlich's Nekrolog. Berl.

klin. Wehnschr. XIV. 43. p. 638.

Bericht, ärstlicher, des k. k. aligem. Krankenhauses su Wien vom J. 1876. Wien. Braumüller. 8.

XLI, 316 n. 179 S. 6 Mk.

Bericht, ärztlieher, der k. k. Krankenansalt Rudolph-Stiftung in Wien vom J. 1876. Wien. Branmüller.

dolph-Stiftung in Wien vom J. 1876. Wien. Branmüller. 8. IV n. 467 S. mit 6 Tab. 4 Mk. Berleht über Meteorologie n. Epidemien, erstattet

von der Commission d. Philad. County med. Soc. Transsct. of the med. Soc. of the State of Pennsylv. XI. p. 880. Besnier, Ernest, Bericht über die herrschenden Krakheiten in Paris n. einigen andern grössern Städten

Besnier, Ernest, Bericht über die herrschenden Krankheiten in Paris n. einigen andern grössern Städten Frankreichs im Juli, Aug. u. Sept. 1876. L'Union 183. 134. 135. Congress, internationaler, der med. Wissenschaften zu Genf vom 9.-15. Sept. 1877. Schweiz. Corr.-Bl. VII. 19-22. Courvoisier, Mortalitäts-Statistik der Kirch-

gemeinde Richen-Bettingen, Schweiz, Corr.-Bl. VII. 21, p. 647.

Escherich, Die quant. Verhältnisse des Sauerstoffs der Luft, verschieden nach Höhenlage n. Temperatur der Beobachtungsorte. Bayer. ärzil. Intell.-Bl. XXIV. 48. Festschrift, dem Andenken an Abrecht v. Hal-

ler dargebracht von den Aerzten der Schweiz am 12. Dee, 1877. [Ueher Schneureffexe; von Gottlieb Burckkerdt. — Ueber Siderosis; von Heinrich Quinckx.] Bern. Commissionsverlag d. J. Dalp'schen Buchh. (K. Schmid.) 4, 58 S.

Fokker, Adr. A., Aus d. Geschichte d. Chlrurgenglide in Middelburg. Nederl. Weekbl. p. 333. Fuckel, Die Sterblichkeitsverhältnisse pro 1876-

von Schmalkalden. Thüring, Corr.-Bl. VI. 10, Hallin, O. F., Berieht über d. Lazarethwesen in

Schweden im J. 1876. Hygiea XXXIX. 9. 8. 508, Sept. v. Hanff, Jahresbericht aus dem Wilhelmsspital in Kirchheim n. T. vom 1. Oct. 1876 bls zum 30. Sept. 1877. Würtemb. Corr.-Bl. XLVII. 32.

Ingals, E. Fleteber, Vergleichung d. Sterblichkeitsztältsitk von San Francisco, Chicago, Cholmatti, Phliadelphia, Charleston, Boston, St. Louis, Bichmond, Baltimore, New Orleans, New York u. Lowell. Chicago med. Journ. and Examiner XXXV. 4, p. 356, Oct.

Köllner, S., Die Sanltätsverhältnisse in d. Türkei. Wien. med. Presse XVIII. 28-35. 37. 38. 40. 47. 48. 49. Korteweg, Ueber medlein. Statistik. Noderl. Weekhl. 36.

Lombard, Il. E., Traité de elimatologie médicale, combard, il. E., Traité de elimatologie médicale et l'étude des infinences physiologiques, pathologiques et thérapentiques du climat sur la santé. Paris. J. B. Baillière et file. 8. Tome I et II. XXIII, 562 et 686 pp. 20 Pres. Ludwigs-8-pital, Charlotte ablétie in Stuttende.

gart. Zwelter Jahresbericht vom 1. Jan. bis 31. Dec. 1876. Würtemb, Corr.-Bl. XLVII. 28—30. Mortalitätsverhältnisse indeutschen Städien:

Juli bis Oct. 1877. Dentsche med. Wehnschr. III. 41. 45. 47. 51. Mortalitäts-Statistik von Pittsburg; Reading.

Transact. of the med. Soc. of the State of Pennsylv. XI. 2. p. 569. 587. v. Preyss, Nekrolog des Prof. Dr. Friedrich Jaeger, Ritter v. Jazthal. Wien, med. Presse XVIII. 45. 46.

Pnschmann, Thdr., Alexander v. Tralles. Orig.-Text u. Uebersetxung nebsteiner einielt. Ahhandi. (2 Bdc.) 1. Bd. Wien. Braumfiller. 8. XII u. 617 8. 20 Mk.

Rentlinger, Histor Untersuchungen über d. Pest in Russland. Petersh. med. Wehnschr. H. 51. p. 436. Seits, Franz. Die Krankheiten su München in den JJ. 1875 u. 1875 u. ihre Verhätung. Bayer. ärzti.

Intell.-Bl. XXIV. 52, Steele, J. C., Statist, Uebersicht der im Guy's Hosp. Im J. 1876 behandelten Krankheiten. Guy's Hosp, Rep. 8, S. XXII. p. 485.

Vignard, Valentin, Ueber d. Krankheiten auf d. Donaudelta. Gaz. de Par. 46.

Well, Karl, Rückblick auf d. chirurg. Thätigkeit d. verstorbenen Prof. Dr. Karl Ritter von Heine. Prag. med. Wehnschr. II. 44.

Wertner, Morla, Zur Kenntniss der med.-anturwissenschaftl. Anschannagen im 17. Jahrhundert. (Liebestränke; zur Geschichte der Optik.) Wien. med. Presse XVIII. 40, 41, 47, 48.

XVIII. 40, 41, 47, 48.

Wolsendorf, Der Aber- n. Wunderglaube in der
Chirungie früherer Jahrhunderte. Berl. klin, Wohnschr.

XIV. 42. p. 625.

8. a. VII. Lagnean. VIII. 2.a. Wernich; 3.a. Manson. X. Cassani, Priesticy, Wernich. Burkhardt, Thompson; 3.e. Labonté, Lem XIII. Daremberg, Magnas. XVI. Lentz, Sibhard; 5. Donnon; 9. Dufgeon, Liveing; 11. ald. XVII. 2. Frölich, Kirchenberger. XIII. Daremberg, Magnus. XVI. Lentz, Sib-

## Sach - Register.

(Die Zabien beziehen sieh auf die Seite.)

Abführmittel, Eiweissgehalt d. Stuhleutieerungen nach soleh. 118. —, Refieslähmung durch selche erseugt 293.

Ahertus, Metrorrhagie in Feige ven Reiention d. Placenta od. von Theilen ders. 38. 39. Abscess, d. Tibia, Trepanation 48

röhre (b. Anlage zu Phthisis) 108. (h. Trippor) 108. —, d. Cowper schen Drüsen 108. —, Behandi. durch —, d. Cowper schee Drasen 108. — Behandt. durch Ueber auschaung mit Carbolwasser 164. —, in Ge-birn (b. Caries d. Feisenbeins) 196. (mit Atrophie d. Sehnerven, Heiting durch Trepanaties) 255. —, im Kleinbirn, durch Oritis mod. purulenta bedingt 197. —, am Gaumon, durch Fliegeniarven bedingt 285. Acctnm cantharidum, Natzen b. Othaematem 261,

Achiliessebne, Durchschneidung, Hoilung 296. Acne, disseminata 140. —, rosaces 140. Addison'sche Krankhelt, Verhalten d. Sticksteff-

umsatzes 69, 72, Adenie, Bezieh, sn Lenkämie 232, Aderhants. Cherieidea.

Afrika, Sehlafkrankheit an d. Westküste 18. A frikanische Rasse (Disposition zu Uterusfihroiden)

25. (Lage d. Hymen) 243. After, Mündung in d. Vagina 243 Agarlous pantherinus, Vergiftung

Akametrie, gemeinsames System Aknstischer Endapparat b. Säugethieren 179 Aikohoi, Besich. zur Entstehung: d. Scorbut

iymphat. Leukāmie 230. —, Injektion in eine Ranula als Urs. von Läbmung 286. Allantiasis, Entstehung n. Vorkommen 127. Aiter, Bezieh. zu: Lungenbrand 21. Schwangerschafts-

u. Puerperalpsychesen 63. Aiveolarpyorrhöe, während einer Typhusepidemie

Alveoie s. Zahnaiveole. Amaigam, sur Füllung defekter Zähne 282. Amanrose, nach Bintveriust aus d. Harnröhre 55. ---

durch Zahnleiden bedingt 287.
Am blyopie, durch Zahniolden bedingt 287.

Ambos, Grosse 178 Amenorrhöe, durch Bielvergiftung bedingt 13 Amputation, Occlusionsverband mach soich, 162,

d. Mamma, Anwend. metallener Entspannungsnähte nach solch. 163. -, beider Oberschenkel, Heilung 296. Amyinitrit, Nutsen h. Ohrensausen 271. Amyloldkörper in d. Schilddrüse 21

Anaesthetika, Anwend. su zahnārzti. Zwecken, üble Zufälle nach solcher 288, 289,

Anästhesie, einer Gesichtshälfte nach Estraktion eines Zabnes 288. — S. a. Hemianästhesie. Angeborne Blidungsfehler s. Augenlid; Gebi

matter; Hornhaut; irideremie; Mikrophthalmus; Thranenergane; Vagina. Angultinia stercoralis 2 Anilin, Verwend, als Farbemittel h. histolog, Unter-

suchungen 119.

Ankylese, d. Steigbügels 193. —, d. Fussgelenks, Operation mit d. Meiasel 251. Antagenismus awischen Morphium n. Atropin 9.

Anthropometrie b. Verbrechern 296. Anurie, nach Verietzungen 163.

Auns vaginaits 243 Apeplexie, d. Gehirns, Muskelcontrakturen 17. --, im Kieinhirn 128

Agnaednetus vestibuli, b. Erwachsenen 179. Araber, Geschichte d. Medicin ders. 112 Arctic expedition s. Nerpelexpedition

Argentum, Abiagerung in die Gewebe 129 cum (Indikatienen f. d. innert. Anwend.) 130. (Injektion in hösart. Neuhildungen in d. Vagina u. an der Vaginalportion) 149. (Lösung, zur Behandl. von chron. Mittelebreiterung) 266.

Argyrie, bistolog. Untersuchung 129. Arm, künstl., Ersatz durch artikulirt-mobilen Wasse

glasverband 248. — S. a. Extremitât, obere ; Humerus: Arsenige Saure, Nutzen b. Entsüed, u. Schmershaft

tigkett d. Zahupuipa 281. Arsenik, im Harne b. Bewohnern von Zimmers mit

arsenhalt. Tapeten 222 Arteria hyaleidea, Persistenz 253. Arterien, Verletzungen 295

Arthritis, Bezieh. su neuralg. Herpes d., männ! Geoltalien 142 Arthrotemie s. Genarthrotomie. Aryknorpei tuberkuiöse Perichondritis 133

Aranelbehäiter, Verwendung roth gefärbter Hels snahnschachteln 112.

Asphyxie, d. Kreissenden während d. Chloroformsukose, intrauterine Respiration d. Foetns 246. Asymmetrie, d. Gesichtsschädels, b. Minsbildung d.

äussern Ohrs 187 Atavismas, d. Verbrechens 299.

Atasie s. Metilität. Athmen, Zeichen in d. Paukenhöhle f. d. Stattgefunder haben 190. -, durch d. Mund, nachtheilige Wirkum 274.

Atresie d. äussern Gehörgangs, angeborene u. erwebene 187. Atrephie, d. Oberextremität nach Fraktur d. Ciavicula n. Luxation d. Humerus 225. -, d. Schnerven (n

n. Loranson d. Hametus 2007. Pelge eines intereranialen Abscesses, Trepanatice. Heining) 255. (beginnende mit atroph. Störungen an 4 unteru Extremitäten) 255. —, d. interutitiellen Ge webes im Sympathicus 202. - S. a. Pscudobyper trophie.

Atrepin, Antagonismus mit Morphium Aufgehen, Aufreiten, Nutsen d. Salicyteiweimes u.

d. Ricinuscollodium 220 Augapfei, Indikationen zur Enneleation 56. —, Ver letzung (verschied. Ursachen) 56. (von forens, Wich tigkeit) 56.

Auge, bosartige Affektion, weiterer Verlauf nach de Operation 56. -, Ansdruck in dems. 110. -, da messchilebe in verschied. Lebensperioden (von E = Em mert, Rec.) 111. —, Bildungsfehler 263. — Elnf. d. Geschiechtssystems auf Erkrankung 266. — Affektion durch Zahnleiden bedingt 267.

mert, Rec.) 111. Angenhospitals, Sammlung. Augeniid s. Biephare Angenspiegel, Nachweis d. Schparpurs mit dems. 54. Anrantiaccen, Nutzen b. Scorbut 102. Ansdrack im Auge n. Blick (v. Hormann Schmidt-

Rimpier, Rec.) 110. Anskultation d. Warsenfortsatzes 259. Answarf s. Spatum.

Backofen, Schädlichkeit d. Heisung mit altem Bau-

holz 222. Bad s. Dampfbad; Salzbad; Soolbad. Bagno, Vorkommen von Scorbut in soichem in Frankreich 80

Bakterlea, Besieh. sur Entstehung von Diarrhöe 119. Ballon s. Doppeiballon Balsamus Copalvae, Nutzen b. Psoriasis 140. Bancheingewelde, Störungen in d. Funktion d.

Sympathicus durch Affektionen ders, bedingt 194. Banchschnitt, zur Exstirpation v. Uternsfibrolden 30. Bauchspeicheidrüse s. Pankreas.

Bauchwirheisäule, Krümmung ders. h. Manne u. h. Weibe 6.

Banhols, altes, Schädlichkeit d. Heisung von Backöfen mit solehen 222 Bayern, Statistik d. Ausübung d. Hellkunde von nicht

approbirten Personen 208. Becken, allgemein verengtes, plattes, kindi.-atroph., Goburt b. solch. (von Reinhard Woiss, Rec.) 103 -, Echinococcusgeschwuist in solch. als Gehnrtshinder-

nies 152. -, Lockerung der Symphysen 247. Bein, künstliches, Ersatz durch artikulirt-mobilen Wassergiasverband 248.

Bericht über d. ehirnrg. Privatklinik im Mutterhause d. barmherz. Schwestern au Freiburg i. Br. (von Schinsinger, Rec.) 294. Bernsteln, Gerüst aus solch. h. d. Rhinoplastik 250

Beschäftigung, Bezieh. zur Entstebung von Lungenbrand 21. —, Einfl. auf Entstehung d. aligem. progress, Paralyse 62.

Bice ps s. Musculns. Bildungsfehler s. angeh. Bildungsfehler. Bindegewehe, Plasmazeilen in solch. 119. Bismuthnm nitricum, Glycerol mit solch. 219.

Biansaure s. Zinkeyanur. Bielvergiftung, Actiologie (Bleiweissfahrikation) 9. (Oblaten) 10. (Cachou) 10. (monssironde Wasser in Syphons) 10. (Baarwuchsbeförderungsmittel) 11. (Schönheitspulver) 11. (amerik. Gewebe) 11. (Topferglasur) 12. (Wachstuch) 12. —, Pathologie (Symptomatogie u. Diagnose d. Lähmung) 12. (choreaart. Erscheinungen) 12. (Affektion d. Gehirns mit epileptiformen Anfällen) 13. (Amenorrhöe) 13. (Verhalten d. Blut-körperchen 13. (Veränderungen d. Cirkulationsapparats

b. Kolik) 14. (Veränderungen an Sehnerv n. Netzhaut)
56. —, epidemisohe, durck Mehl n. Brot bedingt 222. 56. —, epidemische, durck Mehl u. Brot bedingt 222.

—, Bebandiung (Jodkallum) 10. (Dampfbåder) 14.

—, forens.-chom. Nachwois 14. Bietwoissfabriken, Bleivergiftung in soich, 9.

Bieigehalt d. Hackfrüchte in d. Nähe solch, 10. Biennorrhöe, eines Ausführungsganges einer Cowper'-

schen Drüse 243. - 8. s. Harnröhre; Tripper. Riepharoptosis congenita, h. Defekt d. MM. recti apperiores 2

Blick, Austruck in dems. 110. Blindhelt, eingebildete im Wochenbett 50. — 8. a. Amattro

Biut, Beschaffenh. h.: Soorhut 85. 92. Lenkämle 220.

—, Transfusion h. Lenkämle 230.

—, Uebergang von der Motter verabreichten Substanzen in solch. d. Foetus (Chloroform) 244. (Salicylsänre) 245.

Bjuterguss, in d. Glaskörper 254.

Augenonts und nug d. Neugebornen (von Emil Em- Bintestravasat, Nutzen d. Compression mittels Luft od, Wasser 162. Biutfarbstoff, Bedentung f. d. Schakt 54

Bintgefässe, Verhalten d. Touns b. Bleikolik 14. -- , Betheiligung b. d. sypbilit. Initialskierose 145. Bintgeschwnist s. Haematom.

Blutkörporchen, Verhalten h. Bleivorgiftung 13.
—, weisse, Anhäufung in d. Gehirnrinde 228. Biatsverwandte, Ehen unter soich., Besiehung zur Entstehung von: Ohrenkraukbeiten b. d. Kindern 184, Taubstummheit 195,

Bistung, ass d. Harnröhre, Amanrose mach soich. 56. -, nach Zahnextraktion 287. - s. a. Metrorrhagie. Brands, Gangran. Bronchitis, chronische, Verhalten d. Stickstoffum-

satzes 70. Brnnchus, Fremdkörper in soich., Tracheotomie 295.

Branschaut s. Addison'sche Krankheit. Brot, Bleivergiftung durch solch. 222. Bruit du pot felé 19

Brusthein s. Sterny Brusteingewolde, Störungen in der Funktion d. Symnathiens durch Affektion ders, bedingt 294.

Bulbarparalyse 223. --, progressive 224. Butter, zur chem. Untersuchung 112. Cachou de Bologne, Bleivergiftung durch soich, 10.

Calcaneus, Proc. trochlearis 5. Calcium chiorid, therapeut. Anwend. 125 Camorristen, Verhrechergesellschaft in Hailen 20

Canalls, caroticus, Entwicklung 177. - , facialis, Entwickelning 177. -, semicircularia, Affektion b. Me-nière scher Krankheit 194.

Cannstatt, Jabreshericht d. Flechtenheilanstalt 139. Carhol51, Nutsen b. chron. Otorrh5e 267. Carboisaure, laneri. gegen Lungenhrand 21. --, s Injektion von Leichen 120. -, Waschung mit solch. gegen Praritus 140. -, Nutsen d. Lösung hehnfs the-

rapeut. Ausdehnung von Abscessen 164. —, Nutzen b. medullarer Leukämie 230. —, Nutzen b. Otorrhöe 267. Carhylamin - Reaktion auf Chloroform 245 Carelnom s. Krebs.

Carles, Behandi. d. Ahscesse h. solch. durch Ausdehnuog mit Carbolwasser <u>164</u>. —, d. Felsenbolns, Ge-hirnabscess <u>196</u>. —, d. Zähne Behandlung <u>281</u>. (Fül-lung h. soich.) <u>286</u>.

Carpus, sweigetheiltes Os naviculare 5. Cartilago s. Knorpel; Schildknorpel. Cellulold, Verwendbarkeit an kunstl. Gebissen 189

Cement, sur Ausfüllung von Zahndefekten 282. - 8. a. Zahnoement. Cement-Exostosen d. Zähne als Urs. von Zahn-

schmers 279 Chinin, Nutzen h. medullarer Leukamie 20 Chirargische Privatklinik im Mutterhaus barmherz, Schwestern zu Freihurg i. Br. (Bericht von

Schinsinger, Rec.) 294. Chloroform, Uehorgang von d. Mutter in d. Blut d. Foetus <u>244.</u> (Besieh. su Ikierus neonatorum) <u>245.</u> —, Nachweis im Binte (durch d. Carbylamin-Reaktion) 245. (durch Destillation mit überhlistem Wasserdampfe) -, Anwend, während d. Entbindung, Asphysic

d. Kreissenden, intrauterine Respiration d. Foetus Chiorwasser, Nutzen h. d. Nachhehandiung von Operationen 151,

Choanen, angleiche Grösse 5 Chulora, Eiwelssgehalt d. Stahlentleerungen 118. --,

Behandlung 205. Cholesteatom, am Trommelfell 190. -, im Mittelohr, Thrombose d. Sinns transvorsus 196,

Chords tympsni, Reisung b. Mittelohrkstarrh 19 Chorea, Erscheinungen ders. bei Bielvergiftung 19 Chorloidea, Bedeutung d. ophthalmoskop. wahrnehm-

baren Röthung 54. - Bedeutung d. Pigments d. inneru

Lameile 55. -, Melanose, aligem. Metastasen nach d. Operation 56. Cirkulation s. Biutgeffine.

Cirrhotinehe Pseudohypertrophie d. Muskein 44 Citronen, Citroneasaft, b. Behandlung u. zur Ver-

bütung d. Scorbut 80, 81, 83, 86, tot. 102. Clavienia, Fraktur mit Lazation d. Humerus, Parese u. Atrophie d. obern Extremität nach soich. 225 Resektion ders. a. d. grössen Theiles d. Scapula 250, Cochinebina-Diarrhõe, Vorkemmen ven Anguillula stercoralis in d. Paeces 236.

Coffein, Wirkung 321 Colledium, Nutzes b, Zahnearies 286, -- S. a. Rici-

uus-Coilodium. Culloidkuge in im häutigen Lahvrinthe eines Kindes Colon. Fistei zwischen soich, n. Blase, nicht tranmat,

Ursprungs 248 Compression mittels Luft eder Wasser zu chirurg. Zwecken 161.

Compressorium zur Behandt, d. Varicoccie 250 Congestionsabseess, Behandlung durch Ausdebuung

mit Carbolwasser 164 Contagiosităt d. Scorbut 78 Contraktur, an d. untern Extremitaten n. troph. Sto-

rnngen b. Atrophie d. Schnerven 256. S. a. Muskei. Copaivhaisam, Nutzen bei Psoriasis t40. Cerpora cavernosa s. Schweiikörper. Curpus vitreum s, Glaskörper.

Cowper'sche Drüsen, Abscess 108. -- , Bieunorrhöe eines Ausführungsgangs 243.

Cexalgie, ohne Luxation ed. Verschiebung d. Sehenkelkopfes, Urs. d. Verkürzung d. Gliedes 166. Criminalirrenbäuser 300 Creupose Engündung d. Tuba u. d. Pankenhöhie

139 Cyanür, s. Zinkeyanür.

Cyste, d. Schilddrüse 213. —, am breiten Mutterbande, Operation 243. —, d. lris 254. —, d. Periest am Oberkiefer 284. — S. a. Fibroeystoid. Cysteufibrom s. Fibroma eysticum.

Cystenkropf, Operation 295 Cytisus, Vergiftung, Ausscheidung vos grasgrünem Harne 221.

Dampfbad, Nutzen h. Bieivergiftung 14. Darm s. Colou.

Darmentleerung, Gehalt an Eiweiss 117, tt8. -. Auguiliula stercoralis in solch. 236. Darmkatarrh, Nutzen d. Wismuthnitrat-Glyceroi 220. Deceetum Zittmanni s. Zittmann'sches Dekokt. Dementia paralytica progressiva (Diagnose d. Initiai-stadium) 60. (Acticiogie) 62. Denkstörung, particile 58.

Dental Pathelogy and Surgery (by James A. Saiter,

Rec.) 290 Dentin, Neubildung in d. Pulpa als Ursache von Zahnschmerz 280

Dermatedektes, im Kauinchenehr t8 De atschlaud, Veikskrankheiten u. Smitätswesen im

Mittelalter 111. Diåtetik d. Zähne 280. Diarrhoe, Eiweissgehalt d. Stuhientleerungen 117.

(Ursprung dess.) 118. —, Nutzen d. frisch ausgepress-ten Fleischsaftes 118. —, Nutzen d. Calciumchiorid b. colliquativer 126 -, von Cechinohina, Anguillula stercoralis in d. Paeces 236

Digitalis, diuret. Wirkung 72. Dinretika s. Digitalis,

Doppejamputatien, Heilung 296 Doppelballon, anr Luftdnsche in d. Ohr 265.

Doppe im | sabild ung, Geburt soleh. 41.
Doppe is plegei, sur Untersehung d. Bodens d. Naven-

höhle 275,

Drüsen, Cowner'sche (Abscess) 108, (Blennorrhöesies Ausführungsganges) 248. -, Fermeutbildung 123. S. a. Labdrüsen; Pankreas; Schilddrüse; Speichel drüsen; Thymus. Duchenne's Paralyse s. Buibarparalyse.

Dura-mater d. Gebirns, s. Haematom Dusche s. Nasendusche. Dysenterie, Nutzen d. inceacuanha 205. Dysmenorrhöe, Heijing durch Zahnextraktion 287. Dyspensie, An-chweilung d. Zunge bei solch. 293.

Rebinococcusgeschwuist d. Beckens als Geberts hinderniss 152.

Ehe, unter Bintsverwandten, Einfl. auf d. Nachkommesschaft (Ohrenkrankheiten) <u>184.</u> (Taubstummheit) <u>198.</u> —, Zulässigkeit h. Syphilis <u>238.</u>

Eibäute, Retention von Resten als Urs. von Biutungen 8. 39. , Indikationeu zur Sprengung 246. Eingewelde s. Bauch-, Brusteingewelde. Eisenbabn-Fahrpersunai, Disposition zur Erkma-

kung an aligem, progress. Paraiyse 62. Eiweiss, in diarrholschen Stahlentieerungen (Nachweis) 17. (Quelle dess.) 118. - S. n. Salicyleiseis. Eiwelssstoffe, Ansatz b. Foctus 42. - , ind. Franco-

milch, quantitative Bestlimmung 114. Ekiampsie, Bezieh. zu Schwangerschafts- u. Puerperalpsychosen 63

Ektasie, d. Harnröhre 109 Ekzem, chronisches, Pathogenie n. Therapie 139. Elektrolyse, b. Uterustbroiden 29. Eicktrootjatrik 271.

Embolie, partielle d. Netzhantgefässe 254. Emphysem s. Lungenemphysem. Empyem, Perforation in d. Lunge 18 Encephalepathia saturnina mit epiieptifermeo As-

fallen 12 England, Verkommen von Scorbut in d. Marine 86. Enthindung, spontage Rückbildung eines Fibrengen d. Gebärmutter nach solch. 39. --, Zurückbleibn va von Placentar- n. Elhantresten nach solch. 39. --,

Verblutung nach solch, b. contrahirtem Uterus Echinococcusgeschwulst im Becken als Hindersie 15: ., h. Placenta praevia, Aspbyxie d. Kreissendes will rend d. Chloroformnarkose, intrauterine Respiration 4 Foetus 216. - S. a. Gebart.

Entspaunungsnähte, metallene 162 Enucleation d, Augapfels, indikationen 56, Eosin, als Färbemittel h. bistolog. Untersuchungen 119. Epidemie s. Bleivergiftung : Lagerepidemie : Scorbil ; Typhus.

Epiglottis, tuberkuiöse Periebendritis an soich. 155 Epilepsie, b. einer Idiotis mit Miliartuberkulese I Epileptiforme Anfälle b. Bleivergiftung 12. Epiphysen, Ablösung h. Osteomyelitls 47 Epithelien in d. Sputis, diagnost. Werth 233 Epitheliom d. Ohrmnschei 187

Erhlichkeit, Bezieh. zu Schwangerschafts- u. Poerperalpsychosen 63. --, h. Ekzem, Psoriasis 139. -d. Syphilis t46

Erdsohwamm, Vergiftung 22t. Ergetiu, Nutsen b. Gebärmntterfibroiden, subcutan od. in Suppositorien angewendet 29.

Erkältnig als Urs. von medullarer Leukämie 129. --

S. a. Kälte Eruährnug, Einfl. auf d. Entstehung von Scorbut 73. 74. 79. 80. 87. 88. 92. -, n. Körperwägungend. New-

ebornen u. Saoglisge (von Lndwig Fiels chmasn. Rec.) 10 Erstgebärende, Indikation zur Sprengung d. Frucht-

blase 246 Erysipeias migrass, Achulichk. d. waudernies Pacu-

menie mit solelt. 235 Eneniyptus, Nutsen d. Oels b. meduliarer Leuksmir Enropa, endem. Vorkommen von Scorbut in d. nördl. Ländern 78.

Ländern 73.
Enstachische Röhre, histolog. Veränderungen b.
Katarrh 191. —, mechau. Versehluss d. pharyngealen
Mindung 275. —, Katheterismus n. Lantdusche 263.
Exostose, im änsern Gebörgunge, Behandlung 262.

— S. a. Cement-Exostosen.

Extremität, Wachsthum b. Menschen u. Sänglingen
während d. Fötallebens 3. —, obere (Raumsina) 210.
(Parese u. Atrophic nach Fraktur d. Clavienia u. Luxation d. Humerus) 225. —, natere, Contraktur u. tropb.

(Parese u. Atrophic nach Fraktur d. Clavienia u. Luxation d. Humerus) 225. —, antere, Contraktur u. troph. Stärung b. Airophie d. Schnerven 256.

Fabrik s. Bleiweissfabriken.

Faebsebule für Zahnärzte 200

Facces, Queckellher in solch. h. Merkurialkuren 125. — S. a. Darmenthermus

S. a. Darmentleerung. Faradisation d. Milzgegend h. mednilarer Leukämie

Farbe, giftige, Verunreinlgung von Backöfen mit solch. durch Helsung mit altem Banbolz <u>992.</u> Felsenbein, Carles, Gehrnabsens 196.

Peinur, Wachsthum während d. Poelallebens 3. —, Bezieb. d. Lage d. Kopfes zur Verkürzung d. Giledes nach Coxalife 166. —, Exclusion d. Kopfes mittels d. Meissels 262.

Fenestra rotunda, Funktion d. Membran 181. Fersenbein s. Calcaneus.

Fersenbeln s. Calcaneus. Fett, Ansatz b. Foetus 42.

Fettentartung, d. Schilddrüse 213. --, d. Sympathieus 292. Fenchtigkeit d. Luft, Bezieh. zur Entstehung von

Scorbat 18.
Fibrocystold d. Gebärmutter, Exstirpation d. Geschwalst n. d. Uterus mit seinen Anhängen 30, 35.
Fibroid d. Gebärmutter, Actiologic 25. — Bezieb. d.

verleitstam, 25. — Volvenmen. — ern Beführ der seiner Schriften der Schr

Pibrom; Pibromyom.
Fibrom, d. Gehärmutter, inversion d. letztern durch soleb, bedingt 28, —, d. Ohrläppehens 186.

soleb. bedingt 28. —, d. Ohrläppehens 186. Flbroma cystleum d. N. medlanus, Operation 296. Flbromy om d. Gebärmutter (spontane Räckbildung nach d. Entbindung) 26. (Enuelention während d. Wo-

ehenbetts) 26. (Exstruction mittels Laparo-Hysterotomie) 32. — S. a. Fibrold.

Fibulas. Unterschenkel.

Finger, Wachsthum während d. Foetallebens 4. Fingergiled, abgetrenntes, Anbellung 295. Pinland, Vorkommen von Scorbut 76.

Fistel, am Halse mach Fraktur d. Proc. condyloidens 283. — S. a. Thränemistel.

Fistula colo-vesicalis, nicht traunat. Ursprungs 248. Ficebtenhellaustalt zu Cannstatt, Bericht 139. Fielsch, verdorisches, nachthell. Wirkung 128.

Fleischextrakt, Bedentung f. d. Verhütung d. Scorbut 101. Fleischnahrung, Elnfl. auf d. Kohlensänreexhalation

114. Fielse banft, frisch ansgepresster, Nutzen b. Diarrbörn 117, 118.

Pliegenlarven, Abscess am Ganmen durch solche bedingt 285. Plotte, Vorkenmen von Scarbut auf solch, in England 86.—S. a. Schlif.

Fluurkallum als Mittel sur Conserviruug d. Zähne 281.

Foetus. Wachstum d. Extremitites 3. — Misshing. Enclowering d. Geburt J.O. — 8, 80 dnasata belsolch. 22. — Harnabonderung 43. — Urbergang von der Mutter verarbeichen Stoffen in dess. 53, 224. (Chlorodorun) 244. (Salleylaker) 246. — Verhatten 6. Tankendöbel 3. —, intransteria Keippiraton 6. Tankendöbel 3. —, intransteria Keippiraton 6. dossebbeich n. d. Lage auf d. Indikation um Sprengung 6. Fruchblüse 246, 247. — geheltte Hasenecharte

Perment, Bildung in d. Drüsen 123. Fontanellk nochen an d. Stiru 4.

Foramen jugulare, Anomallen d. Umgebung 180. Fossa retromaxillaris 180.

Fragesucht, eigenthüml. Art psychischer Störung <u>67.</u> Fraktur, Nutsen d. Compression mittels Luft oder Wasser b. d. Behandlung <u>162.</u> S. a. Claviculn;

Penis; Schädel; Unterkiefer; Untersobenkel.
Franenmileb, quantitative Bestimmung d. Elweissstoffe 114.

Pre m di körper, In d. Harmöhre 108. —, im fiussera (ichörgange (Vorletzung d. letztera b. Extraktionsvernehen) 188. (Metboden zur Entferauug) 261. —, in d. Paukenhöble (Nervenerscheinungen) 198. (Entferange) 266. —, in d. Parotia 266. —, im Bronchus, Trachen.

tomic 295.
Pricke's Verband als Urs. von Gangrän 140.
Pricke's Verband als Urs. von Gangrän 140.
Prostbenies and Ohrmuschel 1885.
Fraebtblase. Indikationen sur Sprengung 246.
Puss. Wachsthum während d. Poctallebens 3. 4.

Fuss, Wachsham waarend d. Foctaltebens 3, 4.
Fussgeienk, Ankylose, Operation mit d. Meissel 252.
Fusswurzel, Os enneiforme L. bipartitum 291.

Calcorensträflinge, in Frankreich, Vorkommen von Scorbut unter solch. 80. Galle, Einf. auf d. Retius 52. Galvanokaustik, d. bösstigen Neubildungen an d.

Vagnalporton u. ln d. Vagna 148. Ganglienzellen d. Sympathicus, Figmententartung 292. Gangrän, d. Lange, Vorkommen n. Behandlung 21.

., d. Hodens nach Fricke'schen Verbande, b. einsm Greise 170. .., d. Zahnfleisebes n. Nekrose d. Unterklefers 283. Gase, Ucbergang aus d. Körper d. Mutter in den d.

Foctus 43. —, Austausch in d. Paukenbühle 265. Gaum en, Lahnung durch eine Geschwinkt im Nacken bedingt 224. —, Absecss durch Fliegenlarven bedingt 265. Gaum ensegel, Millartaberknlose 135.

G-hå rautter, invenion dorré Piffens beding 18;
— Kattpating (Headad, d. Stumple) 28; onbel d.
Anhäugen b. Utersufbroid) 30, 30, 37; f. 0; kreblegtattrings von d. Vigeta min; 136; o. 0. d. Anhäugen
Edutings von d. Vigeta min; 136; o. 0. d. Anhäugen
Edutings von d. Vigeta min; 136; o. 0. d. Anhäugen
Edutings von d. Vigeta min; 136; o. 0. d. Anhäugen
Edwin d. Hiestoch of d. Elbäute in both, and Abortus 33; 25; ..., angelorner Bangel dern n. d. Vagian
Edwin d. Hiestoch of d. Elbäute in both, and Abortus 33; 25; ..., angelorner Bangel dern n. d. Vagian
Leiben and Vagian de Contrain 130; ..., Riberveilor and
Adhibion a. Phalpage Contrain 130; ..., Hyborribe
Stati, Lageret Enderung, Nutre of, Presserbauman

244; ..., Ederverton aud Sterlitti, Nutre d. Kinter d. Kin
245; ..., Ederverton aud Sterlitti, Nutre d. Kinter d. Kinter d.

246; ..., Ederverton aud Sterlitti, Nutre d. Kinter d. Kinter d.

Ellenbogen-Lage 244. — S. a. Fibroid; Fibrocystoid; Fibrom; Hysterotomie; Parametritis; Verbintung. Gebärmatterband, breites, Cyste an soleb., Operation 243.

Gehärmutterblutnng s. Metrorrhagie. Gebärmutterbals, Stenose d. Kanals, Nutzen d. Pressenbyramms gegen d. Sterilität 249.

Pressebwamms gegen d. Sterilität 242. Gebiss, künstliches, Material zu soleh. 289. Geburt, Erschwerung durch Misegestaltung d. Frucht

40. -, b. hochgradig allgemein verengtem, platten,

kindl, atroph, Becken (von Relahard Weiss, Rec.) 103. — Echinococcusgeschwuist im Becken als Hindernies 152, - S. a. Enthindang.

Gehnriskülfe, Anwend, d. Pressechwamms 242 Gefängniss, epidem. Scorbul in solck. 76. 80. 84. 85. - S. a. Hagno.

Gefässaerveneeniren, lokale 121.

Gcklrn, Affektion b. Bleivergiftung 12. —, Apopiexie, Mnskelcontraktur 17. —, multiple Tuberkel in solch. b. einem Kinde 44. -, Schulttmethode f. mikroskop. Präparate 66. —, Beschaffenh. h. Scorbut 90. —, Ta-berkulose 130. —, Affektion, Beziek. au Ohrealeiden 195. —, Abscess (b. Carles d. Felsenbeins) 196. (Atrophic d. Seknerven durch solch, bedingt, Heilung nach Trepanation) 255. -- , Ashāufung weisser Blut-

körperchen in d. Rinde 228. —, Vasnaumg wesser Bus-körperchen in d. Rinde 228. —, Vasomotor. Störungen in d. Lungen b. Affektion dess. 293. — S. s. Durs-mater. —, kleines (hochgrad. Kleinhell, atakt. Motilitätsstörangen) 16. (Apoplexie) 198. (Abscess, anreh Otilis med, purul, bedingt) 197

Gehiranerven, Ursprung 121. 209. Gebör, Prüfung h. Nekrose d. Schnecke 259. - 8. a. Aknmetrie.

Gehörgang, ämserer (angeh. n. erworbene Verengung) 187. (Verletzung) 188. (Polypen) 188. (Entzündung, Behandt.) 261. (Fremdkörper, Entfernungsmethoden) 261. (Exostosen, Behandlung) 262.

Gehörknöchelehen, Gestall n. Grösse 178. Gehörorgan, Anatomie 177. -, akust. Endapparat b. Sångethjeren 179. —, Bedentang d. Venen in d. Retromaxillargrube 180. —, Bedentang d. Ehen unter Blutsverwandten f. d. Actiologie d. Affektionen 184.

, Krankheiten s, Ohrenkrankheiten, Gekörsempfindung, Zustandekommen 182. Geistesstörung, hel Schwangeru n. Wöchnerinnen 62. 63. 64. —, bel Sängenden 64. —, im Klimakteriam 65. —, n. Verbrechen 298. 300. — S. a. Dementia; Denkstörung; Fragesuch1; Nymphomi nie; Phreno-

lepsin. Gelenkentaundung, artikulirt-mohller Wasserglasverband 248. -, fungüse, Bekandlung 295. - S. a. Gonarthrotomie : Hifftgelenk .

Genitalien s. Sesnalorgane. Genu valgum, artikulirt-mobiler Wasserglasverband 248. Geränsch, des gesprungenen Topfes, bei Perforation von Empyem in d. Lunge 19. —, Wahrnehmung 183. —, subjektives im Ohr, Behanding 271.

Gernehshallneinationen, bei sexuellen Störmgen Geschichte, d. arab. Medicin 112. - 8. a. Heilkunde.

Geschlecht, Bezieh. aur Krümmung d. Wirbeisänie 6. -, Bezieh. an d. Maassverhältnissen d. Rückeumarks —, des Kindes, Einfi. auf d. Indikation zur Sprengung d. Fruehlhlase 246.

Geschiechtsorgane s. Sespaiorgane. Geschmack, Anomalien bel Erkrankung d. Paukenhöhle 183.

G ese h w il 1s1e, d. Penis 109. —, bösart. an d. Vaginal-portion n. in d. Vagina, Behandi. 148. —, in d. Vagina 243. —, in d. Nasenhöhle 273. — S. n. Echinococcusgeschwuls1; Hämatom; Hygroma; Krebsgeschwulst; Lymphadenom; Parulis; Ranula.

Geseilschaften, verhrecherische, in Italien 299. Gesteht, Lymphadenom in solch. 231. —. äsihesie nach Extraktion eines Zahnes 288 einsell. An-

Gesichtsschädel, Asymmetrie bei Misshildung des Aussery Ohrs 187. Gewehe, elastisches, Verhalten gegen Eosin 13 Gewerhahygieine s. Bieiweissfahriken; Lungen-

brand. Glesskannenkaorpel, Periekondritis tuberculosa

Glandula thyreoides a. Schilddrine. Glaza s. Penis.

Glaskörper, augeb, strangförm Tribung Binterguss in dens. 254. —, Verindering d. Zein is Ursache von Mückensehen bei Spernsterbie 24. Glasur, bleihaltige 12. Erunts durch artikelin nobbe

Gileder, künsliche Wasserglasverband 248 Gllom, am Ange, Recidiv nach d. Operation 54. Glühschlinge s. Galvanokaust

Glycerol mit Wismuthnitrat 219 Gold, sur Füllung enriöser Zähne Gonarthrotomic, Ausführung und indika Grels, sporad. Scorbut bei einem solch. 88. - 11

Gangraena; Pruritus. Gullapereka, Praparate zum Ersatz vos Zamorkim Gynākologie, Anwend. des Presschwaum hên

242. - S. s. Lichtdruck-Abblidunges. Maarwnehs-Beförderungsmittel, # Quivon Bleivergiftung 11.

llackfrüchle, Bleigehall in der Nabe von Enter fahriken 10. Haemalom, d. Dura-maler 129. -, d. Okr. Volon men u. Behandlung 261,

Hamorrhoidalgeschwülste, Entstehme te rative Behandlung 44. Halbairkelkanale, Affektion h. Meniere scher Len heit 194.

Hallueinationen s. Geruchshallucination Halswirhel, Spaltung d. vordern Wursel & fish: Hammer, gelber Fleck am Ende d. Grifes 177. 20 —, Grösse 178.

Hand, Wachsthum während d. Fötalieben 1.4 --Extensor digitorum communis brevis 217. - 5.1 Carons.

Handelsfiotte, Vorkommen vnn Scorbut an in i England 86. — 8. a. Schiff. Beschaftsid ! Harn, Absonderung h. Fötus 43 Scorbut 92, 93. —, Störung d. Absonderung un le letzung 163. —, grasgrüne Färbung bei Cytoric lung 221. —, Arsenikgehalt bei Bewohners 12 5

mera mit arsenikhaitigen Tapeten 222 Harablase, Fistel zwischen solch. tranmat. Ursprungs 24 tranmat. Ursprungs 248.

Harn fökre, Blütverisut aus solch., Amasnes b.
Contration 107. — Abacesse im Verhanfe derAnlage an Fhibiais) 198. (bel Tripper) 18Fremckörper in solch, 108. — Ektasie 199.— 28tur, Behandlung 110. — Bleunorrhöe a. Tröpfetia se use harte. Operation (metallene Ektopszie)

nähte) 163. (Vorthelle d. frühzeitigen) 250. —, Hell während d. intrauterinen Lebens 294.

Hant, Syphilis 21. —, Kohlensiareausscheidus mehrung während d. Verdauung) 113. (mstr d. P. d. hellen Tagesilchts) 113. (Einfluss d. Nahrsat i (mittiere Meage an d. ganzen Körperoberfliche) -, Anfreihung u. Entzündung, Nutzen des Sill ciwelases n. d. Ricinus-Collodium 220. -, Eigert der Affektion auf den Sympathieus 293. - 8. s. 85 Hauthorn, and, Glass penis 109.

Hautkrankhelten, sur Therapie verschiedeset 140. —, Besieh, su Klimadeber 140. —, Behand Giycerol von Wismuthnitral 219.

Heftpflaster, Verband mil solch, als Ursack i Gangran d. Hodens 140, Hellkunde, zur Geschichte ders. (von Ladwif 6)

Uetterodt, Rec.) 111. —, Statistik d. Amilio ders. von nichl approbirten Personen in Bayers 200 Hemianashesie mit Hyperashesie d. Ovaries d. entgegengesetzten Seite bei einem Kinde 161. Hemikranie, Pathogenie 293.

Hemiopie, h. Affektionen d. Schnerven 255. - 1 ziehung d. Schnervenkreuzung zu d. Gestalten de 955

🔫 🕾 ti em i plegle, saturnine 12. —, Contraktur der Mos- Infarkt, d. Gebärmutter, chronischer, Natzen d. Prosekeln 17 Heredität s. Erblichkeit.

Herpes, neuralgischer an d. männt. Geschiechtsorganen 141. (Bezieh, zu Herpes zoster) 142. . 19 il erz, Stickstoffumsatz bei Krankbeiten dess, 68 fig. 72.

, Krankhelten (mit Cysteubildung in d. Schliddrüne) 213. (in Folge von Tripper) 28 Historhauptsbein, Knochenhrücke über d. Sulem jugularis 4.

Histoire de la médecine arabe (par Lucies Leclere.

Rec.) 112 Histologie, Anilin n. Eosin als Parbemittel 110. "Itode s. Testikel.

it 5 lle as toln s. Argeatma nitrioum.

""If rfåhig kelt, Messung 257. —, bei krankhaften Ver
"" anderungen d. Trounneifells 258. —, bei Nekrose d.

Schnecke 251 15rmesser 257. förrohr, entotische Anwendung 258.

#17 lolz s. Banbolz. iolaspahaschaebteln, Nachtheile d. Verwendung

roth gefärbter als Arzuelbehälter 112. Lorn s. Hauthorn. lorahaut, angeh, elecrirtes Leakom 253, -, Missbil-

dungen 20 on Hospital s. Augenhospital.

tüftgelenk, Ursache d. Zussamenhalts während d. ... Lebens 211. and amerite, Wachribens während d. Fötallebens 3.

Luxation bel Fraktur d. Claylenia, Parese u. Atrophie d. Oberextremität 225. ginsten, als Reflexueurose bei Gebärmutterkrankheiten.

Exstirpation d. Uterus n. d. Ovarien 150, Pydarthrus d. Kniegelenks (Compression mittels Luft g # 0. Wasser) 162. (Incision) 252

iydatiden, im Becken als Geburtshinderniss 152. iydrāmle, Pathogenie 67. pelydrargyrum, Ansocheidung während d. Merkurial-

idel kuren 124, 125. (Einfluss d. Saithöder) 240. —, chloein ratun mite, subent. Injektion bei Nyuhilis 146.

1 yd rops, Beziehung aur Beschaffenheit d. Blütes 67.

fydrorrhoe, d. Uterus t52 ly drotherapie, Nachthelle im initialstadium bei Dementia paralytica

Jygroma infrapatellare profundum, Pathogenie u. Behandlong 165.

d y m en , imperforirter, Operation 147. —, Verschieden-heit d. Lage bei Negerinnen n. Weissen 243. nest d. Lage bei Negerinnen n. Weissen 245. Hyperästhesie, d. Ovarium mit Hemianästhesie anf d. entgegengesetzten Seite bei einem Kinde tot.

Hyperplasie, d. interstitiellen Gewebes im Sympathieus 292. dippertrophie, d. Maskeln (degenerative) 44. (lipo matose n. eirrhot.) 44. -, d. Rachestonsille, Behand-lung 273. -, d. Mundschleimhant 285. - S. a. Psendo-

bypertrophic. Hypoglossus, Urspring 122. Hysterle, Maskelcontrakturen t7. -, b. Kindern 156.

Hysterotomie, Zar Exstirpation von Uterusühroiden 81 fig. — S. a. Laparo-, Ovariohysterotomie.

Jahreshericht, d. Flechten-Heilaustalt zu Cannstatt

ldlosynkrasle, nervõee 293. idlotle, Milartuberkulose mit Epilepsie 136.

ikterns, bel Neugebornen, Einfluss d. Chloroformirung d. Mutter auf d. Entstehung 245. lleotyphus s. Typhus.

immobilisation, mittels Luft oder Wasser 161. Incus s. Ambos.

Med. Jahrbb. Bd. 176, Hft. 3.

schwamms 242,

tnfektionskrankbeiten, Scorbut 74, 75, 77, 80, 82, 92, —, Affektion d. Ohriabyrinths b. solch, 197. Inbalation, bei tuberkulöser Perichondritis d. Larvax Injektion, medikamentőser Flüssigkeites in bősart.

Neubildungen an d. Vaginalportion u. in d. Vagina 149. - S. s. subcutane Injektion Initialskierose, syphilit., Anatomie 143,

Intermittens s. Malaria; Wechselfiel i pe caenanha, Anwend, in nicht emet, Gabe (bel Dysenterie) 205. (bel tutermittens) 205.
Joshbela, zweigetheiltes 4.

Jod, Uebergang in d. Milch nach Verabreichung d. Praparate an saugende France oder an Thiere 218. -.

Anwend, bel Obrenkrankheiten 260. Jodkallum, Natzen bei Bleivergiftung 10. —, Uebergang in d. Milch der Sängenden oder d. Thiere 218.

Jodmilch, Anwend, bel rhachit, Kindern 218 Jodwatte, Anwend. bei Ohrenkrankheiten 26 Irideremie, bei Mikrophthamus 253. —, auf beiden Seiten, mit Ektopie d. Linse 253. —, bei Hydrophthal-

mas 268. Irls, Cysten ders. 254. - S. a. Papille. irrigation, permanente 162,

Italien, verbrecherische Gesellschaften 299.

16. ält e., Paraplegie durch solche bedingt 225. —, Nutzen bei Mastitis 247. — S. a. Erkältung; Kaltwasserkur. Kahnheln, d. Carpus, getheiltes 6. -, d. Tarsus, Verhalten d. Taberositas f

Kallsalze, Einfl. d. mangethaften Zufuhr auf d. Entstehung von Scorbut 80, 92, 93, 99, —, Wirkuug anf Warmhlüter 217, — S. a. Fluor, Jod-Kalium. Kaltwasserkur, nachtheil. Wirkung im Initialistadium

d. Dementia paralytica 🚭 Kaninchen, Dermatodektes an d. Ohren 188.

Kantharlden s. Aortom kantharidum. Katarrh, d. Tuba Eustachii histolog. Veränderungen

-, d. Mittelohrs (anatom. Veränderungen) 19 (mit Reirung d. Chorda tympani) 192. (chirurg. Be-handl.) 266. —, im Retronasairaume, Behandl. 266. —, chron. d. Nase 272. Katheter s. Tubcakstheter.

Katheterlemus, d. Tuba Eustachil (durch d. Mund) 263. (Methode d. Ausführung) 264. Kantschnk, in Chloroform gelöst, bel Hautkrankheiten

--. Verwendung in d. Zabntechnik 289. Kehldeckel s. Epiglottis. Kehlatlmme 274

Kellheln, erstes d. Fusswarsel, zwelgetheiltes 291 Kieferknochen, retrograde Metamorphose h. Menschen 277. —, Erkrankungen 282. Kind, Taberkel in d. Medulin oblong. 44. —, Scorhat 88. —, essentielle Lähmung, Pathogenie u. Behandl.

18.6.; ABOUTER IN U. ANDROUGH IN PRINCIPLE IN BEHANDI.
15.6. 15.5. 15.6. 15.6. . edge-thfull. Neurosci 15.6.
11.5. 15.5. 15.6. 15.6. . edge-thfull. Neurosci 15.6.
11.5. 15.6. 15.6. 15.6. . edge-thfull. Neurosci 15.6.
11.5. 15.6. 15.6. 15.6. . edge-thfull. Neurosci 15.6.
11.5. 15.6. . edge-thfull. State 15.6. . edge-thfull in mit Johnston 15.6.
15.6. . edge-thfull. State 15.6. . edge-thfull in mit Johnston 15.6. . edge-thfull. State 15.6. . edge-thfull. Edg

Kinderwagen, amerikan. Ledertueh an solch. als Quelle von Bleivergiftung. 1t. Kleinhirn s. Gehirn, kleines Klimafleber, Bezieh, zu Hautkrankheiten 140.

Ktimakterlam, Geistesstörung 65 Klumpfnss, artikulirt-mobiler Wassergiasverband 248

Knie-Ellenhogeninge, Nutzen bei Retroversion d. Uterns u. dadurch bedingter Sterilität 244. Kniegelenk, Entzündung (Compress

oder Wasser) 162. (Incision) 25t. Knochen s. Fontanelikocheo; Gehörknöchelchen; Os.

Knochenmark, Affektion b. medullarer Lenkämie 229. Kuorpel, Reaktion auf Anilinfarbatoffe 119. --, tui kulösc Perichondritis 132. - S. a. Ary-, Ring-, Schild-

Körperoberfläche, mittiere Menge d. Kohlensänreausscheidung an d. gesammtea 114. Körperwägungen, bei Neugebornen n. Sänglingen

Kohie, Verwendharkeit als Zaknpulver 280, 286 Kohienoxydgas, Uebergang aus d. Mutter in d. Kreislauf d. Fötus 44. -- , Vergiftung 221

Kohleusäure, Ausscheidung durch d. Haut (Vermehrung während d. Verdauung) 113. (unter d. Einfl. d. Tageslichts) 115. (Einfluss d. Nahrung) 114. (mittlere Menge an d. ganzen Körperoberthicke) 114.

Kollk, bei Bleivergiftung, Veränderungen, d. Cirkniationsapparats 14. Kondylen, d. Unterkiefers, Resektion wegen irredu-

elbler Luxation 49 Kopf, Einfi. d. Stellung b. d. Luftdusche in d. Mittelohr Kopfzaage, Anwend. zur Extraktion d. Steisses 163.

Krebs, d. Leber, Verhalten d. Stickstoffumsatzes ? -, d. Penis 109, -, d. Uterus, Exstirpation d. letztern von d. Vagina aus 149. Krebsdiathese, Veränderung der Schiiddrüse 212. (Cysten) 213. -, Affection d. Sympathicus Krebsgeschwuist, im Nacken, in d. Sebådeihöhle

eindringend, Lähmung d. Zungen- u. Gaumenmuskulatur \*94 Kreunnacher Sooihader, Nutzen bei Gehärmutter-

fibroid 26. Kricgsdienst s. Millärdienst. Kriegs-Heilknude s. Lager-Epidemien: Saijevi-

eiweiss : Scorbut. Kriegsschiffe, Vorkommen von Scorbst auf soich. in England 86. — S. a. Schiffe.

Krystajijiuse, Ektopie bei beiderseit, irideremie 253.

Krystalie, in d. Schliddrüse 21: Kuhmlich, als Nahrung f. Sänglinge 106. Kurpfuscher, iu Bayern 208.

Labdrüsen, Fermentbildung 124.

Labyrinth, Geffissverbindung zwischen dems. u. dem Mittelohr 178. —, Funktion d. Bogengänge 182. —, Colloidkurchn im häutigen bei einem Kinde 194. —. nekrot. Ansetosung 195. —, Affektion bei Infektions-krankbeiten (Typbus) 197. (Scharlaeb) 198. (Variola) 198. — S. a. Menière'sebe Krankbeit.

Lactation s. Saugen. Lager-Epidemien im Mittelalter in Dentschlaud 111. Laparohysterotomie, sur Exstirpation von Uterus-

fibroiden 31 Laparotomie, behufs Exstirpation d. Uterus u. d. Ovarieu 150.

Laryux, Ansstülpung d. Morgagui'schen Veutrikels über dens. hinans 7. --, tuberkulöse Perichondritis 132, (Theraple) 135. Lebensweise, Einfl. auf d. Entstehung d. Scorbut 7

Leber, Syphilis 21. --, Carcinom, Verhaiten d. Stickstoffumsatzes 70 Lebertbran , Natzen b. Scorbut 102. Ledertueb, amerikanisches an Kinderwagen, als Urs.

von Bleivergiffung 11. Lehrbuch, der Zahnhellkunde (von Robert Baume, Rec.) 111. —, d. Physiologie (vou Otto Funke, 6. Aufl., bearb. vou A. Gruenhagen, 1. Bd., Rec.) 11. - , d. prakt. Medlein (vou C. F. Kunae, 3. Anfi., Hec.) 208

Leiche, Nachweis von Blei in soich, 15. -, Injektion mit Carboissure 120.

Lenksemic, lienale (Verhalten d. Stickstoffumsatzes) 69. 72. (Casulstik) 230. 231. —, medullare (Affektion d. Knochenmarks) 229. (Bluttransfusion) 230. (Faradisation d. Milz) 250. (Nutzen d. Piperin mit Olenm

Encalypti u. Chinin) 230. (Nutsen d. Carboissure) 23

—, lymphatinche (Affektion' d. Lymphdrüsen) 13 (Bezieh, d. Alkohois sur Entstehung) 230. Leakoevthaemle s. Leakamie. Leukom, d. Cornea, angeb, nicerirtes Licuxom, u. Cornea, angeb. ulcerirtes 253. Lichtdruck-Abbildungen sur Pathol. d. weibi.

Sexualorgane 108. Lienterie, Nutzen d. Calcinmehiorid 126 Ligamentum uteri latum, Cyste an solch., Operation

Ligatur, d. Hämorrholdalgeschwüiste 45, 46, Lime-juice s. Citronensaft. Limonen, Nutzen bei Scorbut 102,

Lippenspaite s. Hasenscharte. Lister's Wandbehandlang 294. Lochien, Unterdrückung als Ursacha von Geistessi-

rung 63. Luft, Einfl. d. Beschaffenh, auf Entstehung von Scorbri (Temperatur) 75. (Feuchtigkeit) 76. —, Vermendung aur Compression u. immobilisation 161. Luft dusche, in d. Mittelohr 264. 265.

Luage, Perforation d. Empyems in dies. 18. - Gas grän, Vorkommen u. Behandl. 21. —, Syphilis 21. — vasomotor. Störungen in solch. b. Hirnkrunkheiten 213.

Lungenemphysem, Verhalten d. Stiekstoffmasten 70. 71. 72. —, Verhalterung d. Schilddrüne 212. (Cyste-bildung) 214. Lungenentzündung, wandernde 285. Lungenphthise, Abscesse in d. Harnröhre b. Aniage

su soleb. 108. —, Verlanderung d. Schlüdd'üss 111. (Cystenbildung) 214. —, dlagnost. Werth von Epithelen In d. Sputis 233. —, durch Unterkjefernekross sei Gangran d. Zahnfielsches bedingt 283. Langentuberkalose, Veränderung d. Schilddrise

uomo deiluquente (di Cesare Lombress, Rec.) 296. Lapus, erythematodes, Anatomie 138. --, Behandus

Lazation s. Humerus; Unterkiefer. Lymphadeuom, Beziehung zu Leukämie 231. --, is Gesicht 231. —, im Mediastinum 232. Lymphdrüsen, Affektion bei Leukämie 230

Lymphgefässe, Betheiligung bei der syphilit. Initial skierose 145. Lymphsystem, Besiehung zur Fortieitung d. syphili

Virus 145. -, Einwirkung d. Alkohol auf solch. 231. Magen-Bauchwand-Fistel 46. Magen-Darmkatarrh, Nutseu des Wiss

glycerols 21 Mageugeschwür, perforirendes, Ursache zur Eststehung von Magen-Bauchwandfistel 47. Maflosc, Verbrecher-Gesellschaft in Italien 29

Maladies chirurgicales da pénis (par J. N. Dematquay, publ. par G. Vociker et J. Cyr, Rec.) 10 Malaria, Beziehung sur Entstehung von Scorbut 80. Malleus a Hammer

Mamma, Entzündung (Compression mittels Laft of Wasser) 162. (Notsen d. Kälte) 247. —, Amputation, metalicue Entspannungsnähte nach solch. 163. Manie, poerperale 64. Manu, Krümmung d. Bauchwirbeisäule 6.

nung d. Morgagul'scheu Ventrikels 7. —, Maasrechik nisse d. Rückenmarks 7. — S. a. Sexnalorgane. Marlue, Vorkommeu d. Scorbuts auf ders, in Engissi 86. - S. a. Schiff.

Mastitla, Behandlung 162, 247.

Mediastiuum, Lymphadenom in solob. 232.

Medieln, arabisebe, Geschichte ders. 112.—,

meuicin, arabische, Geschichte ders. 112. —, gerieht früheste Eutwicklung 166. —, praktische, Lehred ders. (von C. F. Kun asc., 3. Auf., Rec.) 206. Medlein alpfuscherei in Bayern 206. Med nila obbonzata Trabastatus. Medulla oblongata, Tuberkei in solch. u. im Gehiro bel einem Kinde 44.

- Mehrgebärende, Indikationen zur Sprengung der Fruchthlase 246
- Melssein, dreihändiges 252. Meiauchoile, puerperale 64 Meianose, d. Aderhaut, aligem. Metastasen nach Ope-
- ration eines Recidiva 56. Membrana, feuestrae rotundae, Funktion 181. tympani secundaria s. Trommelfeli, accessorisches
- Menière'sche Krankhelt, Affektion d. halbnirkeiförm. Kanåle 194.
- Menopunse, Geister störung <u>66.</u> Meuschenrassen, Vorkommen von Uterusfibroiden bei verschied. 25. -, Verschiedenh. d. Lage d. Hy-
- mens 243. Menstruation, Einfluss d. Wiederkehr nach d. Ent-hindung auf d. Entstehung von Puarperaipsychosen 63.
- S. a. Amenorrhõe; Dysmeuorrhõe. Merkurlaikuren s. Hydrargyrum. Metrorrhagin nach Abortus 38.
- Mikrophthaim us mit Irideremie 253. Mikroakop s. Ohrmikroskop.
- Mikroskopische Präparate von Gehirn u. Rücken-
- mark, Schnittmethode 66. Mileh, Unterdrückung d. Absonderung als Ursache von
- Geistesstörung 65. —, Quecksiber in ders. bei Mer-kuriaikuren 185. —, jodhaltige, Anwend. bei rhachit. Kindern 218. S. a. Francumilch. Milehsnrrogate 106.
- Miliartuherkalose, d. Gaumensegels u. Gaur gewölbes 135. -, bei einer epliept. Idiotin 136. Militärdlenst, Untlichtigkeit au solch, bei Paracusis
- Militär-Krankenpflege in Dentschland im Mittei-
- alter 111. Miln, Faradisation bei medullarer Leukämie 230. Misshiidang, d. Fötus, Erschwerung d. Geburt durch
- solohe 40. —, d. äussern Ohrs 186. 187. —, in d. Nasenhöhle 272. S. a. Doppelmisshildang; Gebärmutter: Vagina. Mitteialter, Volkskrankheiten u. Sanitätswesen <u>111.</u> Mitteiokr, Geffssverbindung swischen dems. u. dem
- Labyrinth 178. , Katarrh (anatom. Veränderungen) 192. (mit Reisung d. Chorda tympani) 192. (ehirurg. 192. (mit Reisung d. Chorda tympani) 192. (chirurg. Behandi.) 266. —, Cholestcatom, Thrombose d. Sluus transversus 196. —, Entründung (chirige, Abscess im Kleinhirn durch solehe bedingt) 197. (subcutane Injektion von Morphium aur Schmersstillung) 2 0. (chron.
- Elterung, Behandlung) 266. S. a. Paskenhöhle, Modelie s. Wachsmodelle. Monographie, über d. zweigetheilte erste Keilhein d
- Fusswurzel (von Wensel Graher, Rec.) 29. Moralischer Eindrack, Hellung von Nearosen bei Kindern darch soich. 158
- Morbus Addisouii, Verhalten d. Stickstoffumsatses
- Morgagui'seher Ventrikei, Ausetüpung über d. Kehlkopf hinaus 7.
- Mor phium, physiolog. Wirkung 8. —, Antagoalamus mit Atropin 9. —, sabeutane Injektion zur Schmerzatiliung bei Mittelohrentzfindung 260.
- Motilität, ataktische Störungen bei hoehgrad. Kleinheit d. Kleinhirns 16. Mouches volautes, Mückenschen, in Folge von
- Samenverlusten 256. Mundathmen, nachtheil. Wirkung 27.
- Mundschielmhaut, Hypertrophie 185. Mundschrete, Beschaffenheit während d. Schwanger-
- sobaft 285
- M ua cui as atlantico-mastoideus 215. —, hiceps brachii (Varietäten) 216. —, eleido-cervicalis 216. —, extensor digitorum commanis brevis manus 217. -, extensor haliceis longus (Varietăten) 217. —, pectoralis major (Varietăten) 216. —, rectus abdominis, Spanaer des hintern Theila d. Scheide 216. —, rectus capitis anticus

- medius s. minimus 215. --, rectas saperior am Auge, Mangel 253. -, scalenus (Varietäten) 216. -, stapedlus, Durchschueidung 268. —, sterno-cleidomastoideus (Varietäten) 215. —, subcutaneus coiii (Varietäten) 214. —, tensor laminae posterioris vaginae musc. rectl abdominis 216. —, tensor tympani, innervation 178. -, thyreo-ocsophageus 216. -, tracheo-clavicularis
- imus 214 Muskeistrophie, bei beginnender Atrophie d. Sehnerven 250
- Muskein, Contraktoren (Wesen u. Arten) 16. (bei Hirnapopiexie) 17. (bei Hemipiegie) 17. (bei Hysterie) 17. —, Pseudohypertrophie, seltene Form 44. —, degenerative Hypertrophie 44. (lipomatõse u. eirrho-tische) 44. —, Varietäten 214.
- Mntter, Uebergang von Stoffen aus d. Körper ders, in d. Fötus 43, 241 Mutterkoru s. Secale.
- Myelitis, of the anterior horns or spinsi paralysis of the adult and child (by E. C. Seguin, Rec.) 106. -S. a. Rfickenmark. Mvom s. Fibromyom.
- Mäsein, Arten u. Entstehung 274 Nahruug, Einfinss auf d. Entwicking von Scorbut 73. ... Einfluss auf d. Kohlensäureexhalation 114.
- Naht s. Entspannungenähte. Narbe, bewegliehe am Trommeifelie 19 Nase, Syphilis 22, 278, (anatom, Veränderungen) 24.
- 8. a. Choanen, Rhinopiastik. Nasendusche, trockne 264.
- Nason höhle, taberkniöse Geschwüre in ders. 131. —, Untersuchung 272. 278. —, chron. Katarrh 272. —, Missbildangen 272. —, Ozacua 272. —, Syphilis 273. Geschwülste 2
- Naseuk nochen s. Spina nasalis. Nasenrach euraum, Krankheiten 273, (Bezieh, su Schwerhörigkeit) 273. ---, Untersuchung 275. ---, Zeretäuhungsapparat f. soleh. 275. Nehennieren, Syphilis 21. — S. a. Addisou'sche
- Krankheit, Negerin, Häufigkeit d. Uterusfibroid 25. -, Lage d. Hymen 24
- Nekrose, d. Schnecke, Hörvermögen 259. -, d. Unterkiefers, Gangran d. Zahnfletsches mit Ausgang in Lungenphthise 283. —, d. Kiefers durch Retentian eines Eckzahns bedingt 283.
- Nerveu, d. Ovarlum, Verlauf u. Endigung 210. 8. a. Gehiranerven. Nervencentra, lokale f. d. Gefässe 121.
- Nervenkrankheiten, bei Kindern 1 Nervas abdacens, Ursprung 123. -- , facialis, Ursprung
- 2. -, medianus, Neurom, Operation 295. S. a. Chorda tympani ; Hypogioseus ; Opticus ; Sympathicus ; Trigeminus; Vagua. Netshaut s. Retina.
- Neubiidungen, bösartige an d. Vaginaiportion u. in d. Vagina, Behaudi. 148. S. a. Epitheliom; Gilom;
- Krebs; Sarkom Nengeborne, Maassverhäitnisse d. Wirbeisäule
- Vorkommen d. Sehparpur 54. —, Ernährung, Körper-wägungen 105. —, Augeneutändung soleh. (von E m il Em m er t., Roc.) 111. —, Verhalten d. Paukenhöhie 190. -, Einfl. d. Chloroformirung d. Mutter auf Entstebung d. Ikterus 245. -, Zāhne bei soleh. 27 Neuralgie, rheumatische, Nutzen d. Zinkcyanur
- durch abnorme Lagerung eines Weisheitssahns bedingt
- Neuralgischer Herpes an den Geschiechtsorganen 141. Neurom, d. N. medianus, Operation 295.
- Neurosen, von Spoutyitts deformans abhängig 286. —, d. Kindesalter eigenthümliche 156. —, von Zahu-affektionen abhängig 286. S. a. Reflexneurose. Niere, Syphilis 21.

Nord poi-Es pedilion, englische, Scorbut h. ders. Nymphomanie, als Geisteastörung im Woebenbett 63.

Oberarm s. Humerus.

Oberextremität, Ranmsinn an soich. 210. -, Pare u. Atrophie nach Fraktur d. Clavicula n. Lusation d. Humerus 225. Oberklefer, recidivirendes Sarkom, Operation mit metallenen Entspannungsnähten 163. - Nekrose durch

Retention eines Weissheltszahns bedingt 283. -, periosteale Cysten 284.

Oherschenkel, Amputation beider, Heijung 296, --S. a. Femur.

Ohlaten, Bielvergiftung durch solche 1 Oenins | vver hand, mittels Luft oder Wasser 161, 162. Odontaigie s. Zahnschmerz Oe de m , hydramisches, Pathogenie 67.

Ohr s. Gehörorgan. Ohrenheitkunde, Bericht für das J. 1876 177. 257

Onrennenisinsee, Berreau (unan J. 1876 JTT. 2572.
Ohrenkra ak heiten, Aligemeines 1835. —, Actiologie 1845. —, Sympionaslogie 1856. —, Susserse Ohr 1845. —, Trommeifell 1846. —), Mittelohr 1940. —, Labyroith 1945. —, Zasammenhang: mit Gebirakrankb. 1966. sald Aligemeinerkrankangen 1977. mit Affectionen d. Nasseri rachenraums 237. —, Diagnostik 257. —, Therapie (schmerzstillende Mittel) 260. (Jodmittel) 260. (Luftdusche) 264. 265. (Argent. nitr.) 268. (Carbolssure) 267. (Salicyishare) 267. (Tenotomie d. Tenoor tympani) 267. (Durchschneldung d. Stapedius) 268. (Perforation d. Warsenfortsatzes) 267. (Amylnitrit) 271. (Elektri-

cităt) 272 Ohrensausen, Behandlung 271. Ohrensehmers, diagnost. Bedeutung bei kleinen Kin-

dern 271. Ohrläppehen, Fibrom 186.

Ohrmikroskop 258. Ohrmuschel, Missbildung (angeborne) 187. (erworbene) 187. - , Epitheliom 187. - , Frostbeulen 188. Ohrsehwindel, von einem Ohre ausgehend 268. Olenm santali, Nutzen bel Tripper 126. -, Jecorie s. Leberthran,

Oligarie, traumatische 163.

Operation, bei bösartigen Augenaffektionen, Verlant nach soloh. 56. --, plastische, metallische Eetspanaungsnfihte 163. Onbthalmic Hospital in London, pathol-anat.

Sammlung 56. Ophihalmia neonatorum, Therapie (von Emil Emmert, Rec.) 111

On hthaimoskop s. Angenspiegel.

Opium, inneri. Anwendung bei Parametritis Si Oplicus, Veränderung bei Bielintoxikation be borne Missbildung d. Papilla 254. -, Beziehung d.

Kreuzong zur Hemiopie 255. —, Atrophie (durch Hira-abseess bedingt, Hellung durch Trepanation) 255. (soft trophischen Störungen d. uetern Extremitäten) 256. -, schwere Erkrankung bei Spermatorrhöe 256.

Orangen, Nutzen bei Scorbut 102. Orthopädie s. Osteotomie

Os cunciforme tarsi primum bipartitum 201. --, maxillare s. Ober- u. Unterkiefer. -- , naviculare (carpi , gethetites) 5. (tarsi, Verbalten d. Tuberositas) 5 occipitale s. Hinterhauptabein. --, petrosum s. Felsen-

hein. - , temporale s. Schlafenbelu. - , zygomaticum a. Jochbein. Osteomyelilis, d. Epiphysen mit Abiösung ders. 47. Osteomie, mittels des Meissels zu orthopädischen

Zwecken 252. Othämatom, Vorkommen n. Behandi. 261. Otorrhöe, chronische, Behandlung (Carbolöl, Salleia,

Salicyleaure)

Ovarinm, Adhiston u. Prolupsus bel Retroversion d. Uterus 150. —, Exstirpation nebst d. Uterus mittels d. Laparotomie 150. - Hyperiathesie mit Anisthesie

d. entgegengesetzten Seite bei einem Kinde 161: --Verlauf n. Endigung d. Nerven 210. Overland-Cloth, Bleivergiftung durch volch. 11, Oxaena, Pathogenie n. Therapie 171, 278.

Packreas (Syphilis) 21. (Fermentbildung) 124. Pankreassaft, von Picischfressern, Injektion is bösartige Neubilduegen 149.

Papilla s. Orticus. Paracusis 185.

Paralyse, durch Blei bedingt, Symptomatologie s. Diagnose 12. —, allgemeine progressive der irrea (Diagnose d. Initialstadium) 60. (Actiologie) 62. —, spinale, essentielle, h. Kindern, Pathogenien. Therapie 154. - , b. Entzündung d. Vorderhörner d. Rickermarks 206. —, d. untern Extremitäten, artikuliri no biler Wassergiasverband 248. —, d. Zunger- n. Ga-men-Muskulatur, h. Wneherung einer Krebageschweit im Nacken nach der Schädelhöhle 224. —, in Feigr einer Zahnestraktion 286. —, nach Einspritzeng von Alkohol in eine Rannla 286. — S. a. Butbärparalyse.

Reflexishming: Spinalparalyse. Parametritis, Diagnose n. Behandlung 38.

Paraplegie, durch Kälte bedingt 225. Parese, der Oberextremität nach Fraktur der Clavicala u. Lazation d. Hamerus 225.

Parotis, Fremdkörper in solch. 286. Parniis, Pyämie durch solche bedingt 282. Patella, Fraktur, Nutzen d. Compression mittels Left oder Wasser 162. — Hygrom unter dera. 166.

Pathologie, d. weihl. Sexualorgane in Lichtdruck-Abhildungen (v. F. Winckei, Rec.) 103. Patologia del Simpatico (di A. de Giovasci, Rec.)

Pauk en höhle, Entstebung d. knöchernen Kanile in der Umgebung 179. —, Anomalien des Geschmicks. d. Tastempfindung, d. Speichelsekretion h. Erkränken gen in solch. 183. 184. -- , Verhalten b. Pötus s. Net gebornen 190. —, patholog Histologie der Auskleitus 191. —, croupése Entzünd. d. Schleimhaat 192. — Polyp in solch. ohne Perforation d. Trommelfelis 191 —, Fremdkörper in solch. (Nervenerscheinungen) I (Entfernung) 266. —, Gasaustausch in solch. 265.

S. a. Mittelohr. Pectoralis s. Muscalus.

Pemmiean, Prophylaktikum gegen Scorbut 101. Penm miean, Prophykatakum gegen noorous 1911.
Penm phigue, Behanding 140.
Penis, ehirurgische Krankheiten (v. J. N. Demarqany, heraug, v. G. Voelker u. J. Cyr, Etc.) 107. (Wanden) 107. Zerreissung d. Schwellkerge während d. Erektion) 108. (Entkündung) 108. 108. (Geschwäiste) 109. —, Krebs, Aethologie, Statisti Operation 109, 110. —, neuralgischer Herpes 141.— S. a. Phimosis, Fraquetium.

Penitis 108 Perich on drills laryngis tuberculosa 132. (Therapie

Periodontilis 279. Perios1, Cystenbildung in soich. am Oberkiefer #4. Periostitis d. Zahnalveolen 283.

Perkussion, s. Geräusch. Pes valgus, erworbener, artikulirt-mobiler Wassenglasverband 248.

Pensarinm, Modifikation d. Zwanek'schen 148 Pfianzenkost, Einfi. auf d. Kohlensäure

114. - S. a. Vegetabilien. Pfiansenkunde, Synopsis ders. (v. Joh. Lessis. fortges. v. A. B. Frank, Rec.) 200.

Pfnseher, medicinische, in Bayern 300 Phalanx s. Pingerglied. Pharyngophoale 374.

Pharynz, chron. Estationing, Nutsen d. Wisseth Pharynxtonstile, Hypertrophic, Behandlong with

Phimose, angeborne, Beziehung zu Krebshildung am Rasse s. Menschenrassen. Penis 109 Phonation, Nutsen bei Einblasen von Luft in das Mitteiohr 254.

Phrenolepsia erotematics Phihisis n. Lunge; Testikel. Physiognomie, d. Verhrecher

Physiciogle, O. Fuuke's Lehrbuch (6. Aufl. bearh. v. A. Granhagen, Rec.) 201. Pigmeni, Ablagerung (in d. harten Zahnsubstauz) 278.

(in d. Zeilen d. Sympathicus) 192. Pigmentepithel, d. Innern Lamelle d. Aderhant 55. Pilz, Vergiftung 22

Piperin, Nutsen b. Leukämle 230 Piacenia, Retention als Urs. von Bintung 38. 39. ..., Stoffverkohr durch solche 42. (Chloroform u. Salicylsaure) 244. —, procesa (Anwendung d. Pressechwamms) 242. (Asphyxie d. Mutter während d. Chlorofornmarosc, intrauterine Respir. d. Fötus) 246.

Plasmazeilen, im Bludegewebe 1 Piastische Operation, metaliene Entspannungspähte

Piatifuss, erworbener, artikulirt-mebiler Wasserglasverband 248 Piexus brachialis, Quetschung b. Fraktur d. Clavicula u. Luxation d. Humerus als Urs. von Pareso n. Atrophic d. Ober-Extremität 125.

Pueumonte s. Lungenentzündeng Pocken s. Variela. Polarreise, Scorbul während solch. 87: 94.

Polituer's Luftdusche f. d. Ohr 264. Polinijon s. Samenentleerung, Spermatorrhee Polyp, im Ohre, verschied. Formen u. Behandi. 163

-, im Sussern Gehörgauge 186. -, in d. Paukenhöhle ohue Perforation d. Trommelfells 192. Präparate, mikroskopische, Schnittmethode 66. Pracpull um, Steinbildung unter solch. 108. -, neur-

algischer Herpes 141. - S. a. Phimose. Prag, Scorhutepidemie unter d. Garnison 74 Preisselbeeren, Vergiftung durch in Topfen mit bleihaltiger Glasur eingekochte 12

Preisfrage, über Butteruniersschung 112. Pressehwamm, Indikationen f. d. Anwendung in d. Gynäkologie n. Geburtshülfe 242. Processus, condyloideus s. Unterklefer. —, mastoideus (Amkultation au soich.) 259. (operative Perfora-

tion) 269. 27 Prurigo, Behandlung 140 Pruriine, Behanding 14 (b. Greisen) 140 Pseudohypertrophie d. Muskelu, seltene Ferm 44. Pseudoleuk am le s. Adenie, Lymphadenom.

Peoriasis, Pathogenie u. Therapie 139 Payohlache Depression, Bezieh, zur Entstehung von Scorbut 7

Paychologie d. Verbrecher 296. Puerperalpsychosen 62. (Nymphomaule) 63. (Manie) 64.

Puipa s. Zahupulpa. Pulverisations-Apparat f. d. Nasenracheuraus

uplife, Einf. d. Morphism 9. --, Verhalten im Initialstadium d. Demenila paralytica 60. -, Einfluss d. Affektionen d. Bymnathious Purpura, Besieh. z. Scorbut 86 Pyämie, in Polge von Parulis 28:

Pyorrhoe s. Alveolarpyorrhoe.

@uneksliher s. Hydrargyrum Queriage, d. Fötus, Häufigkeit d. Indikation zur Sprengung d. Fruchtblase 247.

Bacheniousille s. Pharyaxtomille. Radius s. Vorderarm. Rannia, Pathogenie n. Behandi. 164. - Alkoholintektion in dies, als Urs, von Paralyse 286,

Recepitaschenhuch f. Zahuarute (von Fr. Kieiumann, Rec.) 290, Rufiexlahmung, durch Ahführmittel erzeugt Reficznenrose, vom Uterus nungehend 150 Reficznenrose, befestleung vor d. Auge 25

Raumeinn, and. obern Estremität 910

Repart of the Committee appointed to enquire into the causes of the onthreak of scurvy in the recent arctic

expedition (Rec.) 194 Resektion, beider Kondylen d. Unterklefers wegen doppelseit. irreducibler Luxation 49. -, d. Clavicula u. d. grössten Theiles d. Scapula 250

Respiration, Intrauterine d. Fotne während Chloro-

Respiration, intrauteme d. rouse wantend Curoriormaphyside d. Kreissenden 246.

Retina, Farbe während d. Lebeus 30. (Eludiuse der Spektralierben) 52. 53. -, Einft. d. Galle 52. -, Veränderung h. Bleintziktation 56. --, Beachaffenh. d. Gefässe b. Scorbut 91. ---, partielle Eurbolie 254.

Retromaxillargrube, Besteh. d. Venen zum Gebörorgane 160.

Retroussalkaiarrh, Behandlung 266. Retroussalraum, Untersuchung 275. bungsapparat f. solch. 275, S. a. Nascoracheurasm. Rhachitis, Behandi. mit jodhalt. Mileb 218. gelmässigkelten d. Zahnung als diagnost. Zeichen 276.

heum, Eiweissgehalt d. Stubientlevrungen nach Auwend, soleh, 118. Rheumatismus s. Neuralgie.

Rhinophonic 274. Rhinoplastik, mit Elnhelling eines Bernsteingerüstes

Ricinus-Coliodium, Nutzen gegen Aufreihung u. Plächenentzündungen d. Haut 2 Riescazellen, Vorkommen h. Syphilis 237 Ringknorpei, tuberkulöse Perichandritis 1

Rippe, Verhindung d. Hålse d. 6. u. 7. durch eine Knocheuplatte

Knochenplatte 5.

Re k e un ar k, Maassverhältulses 7.—, Schnittmethode
f. mikreskop, Präparate 66.—, Eutänd. d. Vorderbörner 306.—, Wirkung d. Költe auf dass. 225.
(Eutstindung) 226. 227.—, Etel. suf d. Sympathiens
235.— S. a. Bölbär, Spinalparaityse.

Baugen, Besieh. an Gelstesetörung 62. (nach Unter drückung d. Milchabsonderung) 63. (Formon n. Heilre-snitate) 64. —, Zulössigkeit h. Syphilis d. Mutter n. d. Kindes 24 Säugethier, Wachsthem d. Extremitaten während d.

Fötallehens 3. --, Beschaffenh. d. akust. Endapparats -, Entwicklung u. Bau d. Záhne 97 Säugling, Controle d. Ernährung durch Körperwägungen 10 Salicin, Natzen b. chrou. Otorrhoe 267.

Salieyleiweizs, Nutzen gegen Aufreibungen u. Plächeneatsündungen d. Haut 220. Salleylsäure, Uebergang aus d. Blute der Muttel in

das Blut d. Fotus 245. - Nutsen b. chron. Otorrhoe 67. —, nachtheilige Einwirkung auf die Zähne 280. — 8. a. Salleyleiweise.

Salsbad, Finfi. auf d. Ansscheidung d. Queckstibers 240. Samouverlust, Affektion d. Schorgans nach solch. 356

Sammiung, pathol.-anatonische im Ophthalmic-Hospftal zu London 56. Sandelhoisői, gegen Tripper 126.
Sankom. am Auge, Recidive mach d. Enstirpation 56.
—, recidivirendes d. Oherkiefers, Enstirpation mit me-

tallenen Entspannungenähten 163. Scalenus s. Musculus.

Seapnia, Blidungsvarietit 4. - , Resektion fl. grössten Thelies mit Resektion d. Clavienia 250, Schachtei s. Holsspahnschachtel.

Seh &del, Bildung h. Verbrechern 196. - 8. a. Ge-

Schädalhöhle, Eindringen einer Krebegeschwulst im Nacken in dieselbe, Lähmang d. Zunge n. d. Gaumens

Schall, Beurtheilung d. Richtung 181. (krankhafte Störung) 185. —, Zastandekommen d. Wahrnehmung 182. Sehanker, Initialskierose b. welchem n. harten 143.

Schenkel s. Femur ; Oberschenkel. Schiff, Entwicklung von Scorbut auf solchem 76. 79.

Schliddrüne, Ban 212. -, patholog. Veränderungen 212, 213, Schildknorpel, tuberkniese Perichondritis 134

Schläfenbeln, eigenthüm). Fortsatz an solch. Schlnfkraukhelt, an d. Westküste von Afrika 1 Sehlnfancht, nach Inhalation von Stickstofforydulgas

Schleimhant s. Mund; Paukenhöhle. Schmierkur s. Hydrargyrum.

Sehminke, Blelvergiftung durch solche 11. Sehulttmethode, f. mikroskop. Praparated. Gehirus a. Rückenmarks 66.

Sehönheltspniver, Bleivergiftung durch solch. 11. Sehnlterhlatt s. Scapula. Schultergelenk, Lazation in solch. ueben Frakturd.

Clavicula, Parese n. Atrophie d. Oher-Extremitit 226. Schnsswunde, d. Peuts 1

Schwangerschuft, Geistesetörung 62. 63. 64. ahoorn lange Daner 161. —, im 14. Lebens lahre, rechtzeitige Geburt eines lebenden Kindes 244. —, Verhalten d. Zähne n. d. Zahneitsehen 280, 285. —, Urnache n. Behandl. d. Zahnsehmeres 280, 285. —, Zulässighelt d. Zahnextraktion 280, 286.
Schwellkörper, des Penis, Zerreissung während der

Erektion 108, -, Entgündung 108, (disseminirte) 109, Sehwerhörigkeit, Bezieh. zu d. Erkranknugen im

Nasenrauchenraume 273. Sehwludel, vom Ohre ausgehend 268. - S. a. Meniere'sche Krankheit.

Scorbut, Actiologie (Einfi. mangelhafter Ernährung) 78. 74. 79. 92. (veränderte Lebenaweise) 74. (Malaria)
74. 80. (psychische Denression) 75. (Witternesse 74. 80. (psychische Depression) 75. (Witterungs a. Temperatur-Verhältnisse) 75. 76. (Mangel frischer Verhaltlich 70.00 finnes) gethaltien 79.80.88. (Heberanstrengung) 88.97. (mangethillen) 79.80.88. (Heberanstrengung) 88.97. (mangethilten 20 februars 20 als Infektionskrankheit 74, 75, 77, 80, 82, 92, ..., Epidemie (unter Soldatea) 74, 75, 78, (anf Schiffen) 76, (im Norden v. Europa) 78, (in Gefängnissen) 76. 80, 84, 85. — Endemic (in Finland) 76. (in Nordeuropa) 78. (in Limonsin) 83. — Entwicking and Schiften 76, 79, 81, 84, 86, 87, 94. — Contagiosität 78. —, b. Thieren 82, 83. —, Complikationen 86, 89. —, ., o. Laieren Sz. 83. ..., Complikationen Sz. 89. ..., Symptome (Verknderung d. Blates) 95. 92. (Bechaf-fenheit d. Harss) 92. 93. ..., verschiedene Stadien Sz. ..., Verwanduchaff mit Purpura Sz. ..., sporadisches Anfireten Sz. (b. einem Griebo) Sz. (b. einem Kindo) Sz. ..., Leichenberten (Gehrin) 90. (Kethautgerflase) 1. -, Prophylaze u. Behavillung (Citronensaft) 81. 83. 66. 101. 102. (Kalisalze) 80. (aweekmissige Brakhrang) 100. (Alkohol) 100. (Penmican) 101. (Fleischextrakt) 101. (Theeextrakt) 101. (Leberthran)

Serofniose, Nutsen d. Calcinmehlorid 126. Secule cornutum, Natsen d. innerl. Anwendung h. Ge-

bärmutter-Fibroid 27. 28. — S. a. Ergotin. Schakt, Bedentung d. Biutfarbetoffs für dens. 54. Sehuerv s. Optious.

Selucrv L. Opucos.
Sahpurpur, Schroth, Verhalten im physiol. Zustande 50. 54. (ophthalmoskopleoh machgewissen) 54.
(beim Fötes u. Neugebornen) 54. (Selucht. sur Aderhantröthe) 54. 55. —, Elnfl. d. Galls 52. —, Einfl. d.
Spektralfarben 52. 58. —, in kranken Augen 52. —,
Bestich. am manschen Echstörungen 54.

Schatornig s. Amaurose; Schpurpur; Spermatorrhöe.

Sonna, Eiweissgebalt d. Darmentleorungen nach As-

wendung derselben 118. Saxaalargana, weibliche (Pathologie ders. in Lichtdruckahbildungen; von F. Wluckel, Rec.) 103 (Glycerol von Wissmuthnitrat gegen Affektionen den.) 210. —, männliche, neuralgischer Herpes an solch. 141. 8. s. Peuls ; Trippe

Silher, Ablagerung in die Gewebe 129. --, salpeter-saures (Indikationen f. d. innerliche Anwendung) 120. (Injektion d. Lösung in bleartige Nonbildungen) 14 (Nntgeu d. Lösung b. chron. Esterung d. Mittelohre

Sinns transversus, Thrombose d. Cholesteatom in Mit telohre 196

Sleeping sickness 18 Snid at , Seerbutepidemics unter solch. 74. 75. 68. — S. a. Militärdiemst ; Salicyleiwelss.

Sannenllaht, Mangel als Urs. von Scorbut 95 Soolbäder Kreuznscher, Nutsen h. Gebärmutt

6. - 8. a. Salabad. Spuhnschachtel s. Holzspahne Speetralfarben, Verhalten der Retina gegen solche

52. 53. —, Einfl. suf den Sebparpur 52. 53. Speichel, Anomalie d. Sekretion b. Erkrankus der Paukonhöhle 183, 184. ---, Beschaffenheit währest d. Sehwangerschaft 285. Speicheidrüse, Fermenthildung in seich, 123. Speicheistein, Cassistik 286.

Spermatorrhöe, Einfl. auf das Sebergan 156. Spiegel s. Doppelspiegel. Spina nasalis anterior, ungewöhnl. Länge 5.
Spinalparnlyss d. Kinder, Pathogenie u. Therapit
154. —, bei Entsündaug d. Vorderhörner 206. —,

akut aufeteigende 22 Spondylitle deformans, als Urs. von Neurosen 139.

Spougla cerata s. Pressechwa Sprache, Erschwerung Erschwerung h. Lähmung d. Zungen- s. Spulwürmer, hysteriforme Erkrankung d. Kinder

durch solcha bedingt 154 Spntum, diagnost, Werth d. Epithelien in soich, 233. Stantsarsuelkunde, früheste Entwicklung 166.— S. a. Armeibehälter; Backtofen: Bauholn; Bayen; Beschäftigung: Bleiweissfahriken; Blutsverwandt: Butter; Ehe; Fachschule; Farbe; Gefängniss; Kloder wagen; Kriegshellkunde; Kurpfusoher; Ladertuch: Militärdienst; Militärkrankenpfiege; Pankenböhle: Strafe; Syphon; Tättowiren; Tapeten; Tanbstans-helt; Varbrecker; Vergiftung; Zellenhaft; Zurech-

nungsfihigkeit. Stapes, (Grösse) 178. (Membran d. Platte) 18s. (As-kylose) 193. Statistik, der Kurpfuscher in Bayern 208. Steighügel s. Stapes.

Stelubildung s. Pracputium; Speicheistein; Sobmaxillardrise. Stelssgeburt, Anwendung d. Kopfsange 15: Sterllität, Besich, au Uterusfihroid 26, .... bal Stepost d. Cervikalkanals, Natzea d. Pressechwamms

bel Lageveränderung d. Uterus mit chron. Infarkt. Nutzen: d. Pressschwamms 242. d. Knivellenbogenlage 244 Sternoeleidomustoldeus, Varietäten 215. Sternmm. Schmerzhaftigkeit bei medullarer Leuksmie

Stickstoff, Umsatz nater patholog. Verhältnisse (Herzkrankhelten) 68. fig. (Leukaemin lienalis) 59 (Addison'sche Kraukhelt) 69. (Lebercareinom) 10 (chron. Bronchitls u. Lungeuemphysem) Stlekstoffoxydul, Anwendung sur Anisthesiru d. Zahnkeilkunde 288. (Todesfälle 289.

Stirnfontnuellknochen 4. Stoffweehsel, durch d. Placenta kindurch 41, 245. Strafe, Princip n. Zweck 299, 300. Striktur der Harnröhre, Behandlung 110.

Strnma, cystics, Operation 295.
Studles, chiefly clinical, in the non-emetic use of Ipeeacuanha (with a contribution to the therapeusis of Cholera (hy Alfred A. Woadhall, Rec.) Stublentleerung, diarrhoische, Elweissgehalt 117

(Ursprung dess.) 118. —, Anguillala atereoralis in soich. h. Cochischina-Diarrhõe 236. 8 nheutane Injektion, von Ergotin gegen Uterusähroide 19. —, von Hydrargyrum ehloratum mite bei Syphilis 146. —, von Morphlum gegen d. Schmerzen b.

Ohrenkrankheiten 266 Submaxillardrüse, Steinbildung in solch, 286

Snecus, carnis roccos expressus, Natzeu b. Diarrhüco 117, 118. —, citri s. Citronemast. Suppositorium mit Ergotin, Natsen h. Utermithroiden

9. -, mit Quecksilber 126.

Sympathiens, Pathologie dess. (von A. de Glo-vaani, Rec.) 292. (anatom. Veränderungen) 292. (funktionelle Störungen) 293. (Einft. d. Cerebrospinal-

systems) 293 Symphyse s. Becken

Synopsis, der Pflanzenkunde (von Joh. Leunis. fortges. von A. B. Frank, Rec.) 200.

Syphiliden, Behandlung 140. Syphilis, d. Nebennieren, d. Pankreas, d. Leber, d. y p a lits, d. resemberen, d. rankreas, u. rever, u. Nieren, d. Lungen u. d. Haui 21. — d. Nase 28. (anatom. Veränderungen) 24. —, Anatomie der initial-sklerose 146. —, Bedieb. d. Lymphsystems zur Fortleitung des Virus 146. —, hereditäre, Gennee 146. —, Nutreo subcut. Injektionen mit Hydr. chlorat. mits 146.

—, Vorkommen von Riesenzellen hei solch. 257. —, maligne Form mit raschem Verlanfe 238. —, Zulksulgkeit d. Verheirsthung nach Beseitigung d. Erkrankung 238. —, Zulässigkeit des Säugens 240. — Einfinns d. Salebäder auf Ausscheidung d. Quecksilbers nach Behandlung mit solch. 340. —, der Nas 273. — S. a. Schauker, Tripper. Syphon, als Quelle von Bielvergiftung 10 -, der Nasenschleimhant

System of dental surgery (by J. Tomes, Rec.) 289.

Tättowiren, bei Verbrechern 207. Tageslicht, Einfl. auf d. Kohlensät Tampon, Presschwamm als solch. 113

Tapeten, arsenikhaltige, Arsenikgehalt im Harne von in Zimmern mit soleb. Wohnenden Tarsus, Verhalten d. Tuberositas d. Os naviculare 6.

-, Os cunciforme L. bipartitum 201.
Tastempfindung, Anomalien h. Erkrank. d. Pauken-

höhle 183, 184. Taubhelt, verschied. Formen 184. -, Heilung nach Zahnextraktion 286. -, Entstehung nach Zahnextraktion

Taubstummheit, gesetzl. Verantwortung b. soich. 195. ---, Bezich. su Ehen unter Blutsverwandten 196. Teaser tympani (Innervation) 178. (Tenotomie) 267. Tenotomie d. Tensor tympani 267. Testikel, Gangran nach Fricke'schem Verbande bei

cinem Greise 140. — S. a. Variocele. Tetanus, nach Verjauchung eines Uterusübroid 28. -, nach Gastrotomie wegen eines Uterusfibroid 31

Thecextrakt, Bedegtung f. d. Verhütung von Scorbut 101. Theer, Natsen b. Eksem 139. Theraple, d. Ophthalmia neonatorum (von Emil Em-

mert, Rec.) 111. Thiere s. Säugethier. Thranenfistel, angeborne auf beiden Seiten 253.

Thranenpunkte, angeborner Mangel 253 Thranenröhrehen, angeborner Mangel Thrombose, d. Sinns transversus h. Cholesteatom lm Mittelohre 196,

Thymol, Nutzen h. eitriger Affektion d. Zahnfielsches

Thymus, concentrische Körper in solch. 123.

Tible, Abscess, Trepanation 48. - S. a. Unterschenkel. Toasille s. Pharynxtonelile. Topf, hleihaltige Glasur 12. -- Geräusch d. gesprun-

genen b. Empyem 19. Trachectomic, Indikationen u. Ausführung 296

Transfusion, von Blut b. medullarer Leukāmie 230, Trepnaation, h. Abscess d. Tihla 48.—, b. Hirn-abscess mit Atrophie d. Sehnerven 255.—, d. Proc. mastoldeus 269, 270. Trigeminns, Besieh. d. Erkrankungen zu deuen des

Gehörorgans 199, —, Ursprung d. sensiblen n. motor. Wurzel 20

Tripper, Abscess in d. Harnröhre h. soich. 108. —, Nutzen d. Sandelholzőis 126. —, Nutzen d. Wismath-nitrat-Giyceroi b. ehrou. 220. —, Endokarditis durch solch, bedingt 234

Trismus, nach Verjauchung eines Gehärmutterübrold

Trokar s. Universaltrokar.

Trommelfell, gelber Fleek am Ende d. Ha rom me 1601, gener rices, an Ende d. Hammer-griffs 177, 288. — Drs., Diagnose u. Beh. & Freshis-frang 189. —, Elssiebang 189. —, Cholesteaton 190, —, Wachamodelle and Demoustration patholog. Be-funde 190. —, bewegl. Narbe 190. —, Maugel d. Per-foration E. Polyp In d. Paukenhöhle 192. —, Bredentung krankhafter Veränderungen f. d. Hörvermögen 258. —, Perforation, Behandling 262. —, accessori-sches 178. (Spannungsverhältnisse) 181. —, künstliehes 262

Trommelfellspanner s. Tensor tympani. Trommelhöhle s. Paukenhöhle.

Tuha Enstachli, histolog, Veränderungenh. Kutarrh 191. croupõec Entsündung 192. —, Katheterismus u.
Luftdusche 263. —, mechan. Verschluss d. Pharyngesimündung 27

Tubenkatheter, Modifikation 2 Tuherkel, im verlängerten Marke, im Schläfen- u. Mittellappen beider Hirahemisphären h. einem Kinde 44. —, ln d. Nasemböhle 131. —, in d. rechten Hira-hemisphäre, akute Tuberkulose 130.

Tuberkulose, Nutzen d. Caleinmehlorid 196. —, akute neben Hiratuberkein 130. —, d. Laryax 132. —, d. Hodens 136. —, Riesenzeilen als diagnost. Merkmal 237. -, d. Sympathicus 292. - S. a. Lungen-,

Miliartaberkulose. Tumor lymphaticus s. Lymphadenom.

Tylosis, Behandlung 140.
Typhus, Elweisagehalt d. Stuhlentieerungen 113. —,
Nutzen d. Calciemehlorid 126. —, Affektion d. Ohrlabyrinths 197. —, citrigo Affektion d. Zahnfielsches während einer Epidemie 284.

Ucheranstrengong, Ursache von Scorbut 88. 97. Ulna s. Vorderarm. Unfruehtharkelt s. Sterilität. Universaltrokar 252

Unterextremität s. Contraktur; Oberschenkel; Unterschenkel.

Unterklefer, Residuen d. Trennung beider Hälften -, Resektion d. Condylen wegen irreducibler Luxation 49.—, Fraktur d. Proc. condyloideus h. einer Zahn-extraktion, Fistelbijdung 283.—, Nekrose, Gangria d. Zahnfieisches mit Ausgang in Lungemphthise 288. Unterschenkel, Wachsthum während d. Fostallebens -, Fraktur, artikulirt-mobiler Wasserglasverband

Wnglna, angeb. Mangel 146. (n. d. Gebärmatter) 147. —, angeh. Atresie, Operation 147. —, Behandi. der besart. Neubildungen in ders. n. an d. Vaginalportion 148. —, Exstirpation d. krebsig entarteten Uterus von ders, ans 149. —, Geschwalst in ders. 243. —, Mündung d. Afters in solcher 243. Vaginalportion s. Gebärmutter.

Vagitus uterinus 246.

Vagne, ungieiche Wirkung d. rechten z. linken L

Vurlecceie, Behandlung 249. Varieiu, Entründung d. Ohrlabyrinths 198. Vegetubilien, Einfl. unf d. Kohlensäureexhalation

114.—, Mangel an frischen als Urs. von Scorbut 72. 80. Venen, in d. Retromaxillargrabe, Bezieb. aum Gehörorgane 180.

Ventriculus Morgagni, Ausstülpung fiber d. Kehtkopf binaus 7. Verband s. Heftpflaster-, Wassergias-, Wundverband.

Verband s. Heftpfiaster. Wassergias. Wundverband. Verbiutnig, nach d. Entbindnig, b. contrahirtem Ulerus 40. Verbreeben, Actiologie 228. — Bezieh. sum Irrsein

292. —, Atavismus 292. —, Prophylaze n. Therapie 309. Verhrecher, anatom. u. psycholog. Veränderungen b. solch. 296. —, Schädelhildang 226. —, Anthropunterle n. Physiognemie 226. —, Anataliten für gelstes-

kranke 300. Ver dan ung, Vermebrung d. Kohleasšureexhaistion während ders. 113. —, Ansehwellung d. Zunge b. Störangen ders. 283. — 8. a. Darnkanai; Dyspepsie.

rungen ders. 293. — 8. a. Darmkanai; Dyspepsie. Vergiftnag s. Arsenik; Blei; Cytinus; Erdschwamm; Kohlenexydgos; Pilze; Stickstoffexydul; Wurstvergiftung.

Verbeirathete, hänfiges Vorkommen von Uterusfibrolden b. solch. 25. — 8. a. Blutsverwandte; Ehe. Verletaung, Oligurie u. Anurie nach solch. 163. —

S. a. Arteries; Augaptel; Gebörgang.
Verderarm, Wachsthum während d. Poetaliebeus 3,
Vorhaut s. Praeputium.
Winehnmodelle, zur Demonstration natholog. Befunde

am Trommelfelle 190. Wuehstbum, d. Extremitäten während d. Foetallebens 3.

Wachstuch, als Quelle von Bleivergiftung 12. Warsenfortsatz s. Proc. mastoideus.

Wasser, meassirendes in Syphone, Bleigehalt 10. —, Verwend, aur Cempression n. Immobilisation 161. — S. a. Hydrothermie.

Wusserdampf, überhitzter, Verwendung zum Nachweis von Chieroform 246.

Wassergiasverband, artikulirt-mobilar 248.
Watte s. Jodwatte.
Wechselfieber, Scorbut nach soich, 74, 89, -

Nutren d. Ipecacuanha 205.
Wetb, Krümmang d. Bauchwirbelsäule 6. —, Mansverhältnisse d. Räckenmarks 7. — S. a. Sexualorgane.
Weisbeitssahg, erschwerter Durchbruch 272. 279.

—, abnorme Lagerung als Urasche von Neuralgie 256
Wirbels Halswirbel; Spoodylitis.
Wirbels Sule, Massevrhältnisse 5. —, Krümmung 6
Witternng, Besleh. sur Entsteh. von Scorbut 15.
Wechen bet Empleafon since Newson 4 Mere

Weebenbett, Enucication eines Pibrom d. Uterus während dess. 25. —, eingebildete Blindheit während dess. 55. —, Geistesstörung 62. Wande, d. Peals 162. —, Ocolusionsverband mittels

Luft od. Wasser 161, 162.

Wundbehandinng, Lister's 294.
Wundverband, mit hempet, Occlusion 161.

Wnrm s. Spulwarm.

Wnrstvergiftung, Entstehnig n. Vorkommen 127. Wurzelhant, d. Zähne, Erkranknigen 282.

.

Zahn, Katvicking u. Bau b. Sügethieren 1 Nengeborne 217. — Krankeleien d. harti nes 278. — Disteit 280. — nachthell. J d. Salieyjainer 280. — Carles (Rehandl.) jung d. Dekkto) 226. — Kalium Snoratum virangemitle 251. — Erkrakungen d. 4 222. — Retestion als Urs. von Nektrone. 253. — Ethestion (withread 6. Schwangeres 254. — Ethestion (withread 6. Schwangeres 255. (Praktur d. Proc. condyleid. d. Un Pistelbildung) 255. (Heilung von Tambbelt un

226. (Butung nach solch, 227. (Dyamenor) solche beseigt) 227. (Authlete et Grei nach solch, 228. (Taubheit nach solch,) 228. (Taubheit nach solch,) 228. (Taubheit nach solch,) 228. (Kang als Urs, von Nervensförtiouru 226. kung als Urs, Research 226. kung als Urs, Research 226. kung als Vision von Nervensförtiouru 226. kung als Visio

Klainmann, Rec.) 259, —, wissenschaftl dung 290. Zahnulveele, Periostitis 283.

Zuhnbein, Struktur 276.

Zuhneement, Blidung 276. --, zur Fültung fekten 282. Zabneblrurgie, System ders. (von J. Tome

289. (von S. Jumes A. Salter, Rec.) 220. Zahufleisch, Inckien b. Durchbruch d. Mä 271. —, Betraktion als Urs. von Zahnsehmerr Gangran b. Nekrose d. d. Unterklefers 285. — Affektion während einer Typhusepidemie 224.

kalten während d. Schwangerschaft 285.
Zahuheliknnde, Lehrbuch ders. (von Rob. H. Rec.) 111. --, Anwend. d. Anästhetikn 288. --

sere Werke über solche 289. Zahniückenweh 280.

Zahnmittel s. Anisthetika; Arsenige Säure; dium; Fluorkalium; Gold; Guttapercha; Kanis Kohie; Salicylsinre.

Zabnpulpu, Erkrankungen als Urs. von Zahnst 220. —, Affektion h. Caries, Behandl. 221. Zahnschmers, Ursachen n. Behandlung 279. 25 während d. Schwangerschaft 220. 286.

Zahnung, Zufälle b. solch. 277. —, Einfl. auf e sämmtorganismus 277. —, erschwerte als Zeich ginnender Rhachitis 278.

Zange, Verwendung zur Extraktion d. Steisses 13 Zehn, grozee, Extensor ders. 212. Zeigefinger, Anheilungd, fast ganz abgetrenntes ten Phalaux 200.

ten Phalanz 200. Zeilenhaft 2001. Zerstänbung, kalter Flüssigkeiten bei taberks Perichondritis 4. Larvaz 135.

Zerstäubungsapparat, f. d. Naseurachenzaum Zink eyan fir, Nutzen b. rheumat. Neuralgien 3. Zinn, in monasirenden Wässern in Syphona 10. Zittmann'sehes Dakekt, Nutzen b. rocidirier Pemphigus 140.

Zester s. Herpes.

Znnge, Låhunng ders. dnreh eine in d. Schlädell füberwachernde (usebwulst im Nacken bedingt 724 Anschwellung b. Dypoposie 233.
Zurcehnungsfähigkeit, b. Tambetmunen 195.
Zwntle Pesarium, Modifikation 145.
Zwillinge, Hänfigkeit ven Missbildungen 41.
Zwneitierbeit Krankheitien, Scorbut 30.

## Namen - Register.

Adler, Haus, 53. Afanassiew, B., 123. Aldinger 262. Arloing 7. Attee, Washington L., 28 Attfield, Jehn, 10, Atthill, Lombe, 29, Auspitz, Heinrich, 143, Bagneris, E., 120, Banse, C., 44. Barlow, Thomas, 161, Basham 247, 176 - Baner, A. (Alceuth), 147. Baner, A. (Aicsun), 276, 278, Envil 281, 283, 284, 285, 388, 281, Banngarten, Paul, 119, 237, 238, sh Co Bavay 236. Wurd Bebler 84. & Es Bell, Robert, 126.

ent : Benech 84 aterior Berchon, E., 8 uch at Berger, L. (Czegléd), 146.

Bing, Albert, 258, Björnström, Fr., 324, 18 Björnström, 71., 200.

18 Blake, Cl., 190.

20 Blume, A., 296.

Boinet, A., 50.

21 Boll, Frans, 50.

22 Bounsfoot, A., 174. 195. 257.

Bornhardt, A., 182.

Bourcheret, P., 14. Brailey, W. A., 55. graine, Francis, 28

Bramwell, Byrom, 194. 232. Breisky, A., 28.
Brochin 12, 238.
Browics, Thadans, 237. 128 Browne, Lennox, 266. Brunhnber (Breslau) 26 . . Buchner, Hans, 211.

Buckingham, Charles E., 277. Bull, E., 221. Burtscher, Hugo, 3.

Callender, George W., 154. Campbell, J., 287. , 0 Carl, Hernog in Bayern, 238. 200 Caspary, J., 145. Cassells, James Patterson, 184. 185. peld

187, 188, 257, 261, Chadwick, James R., 31, Chambard, Ernest, 186. Chanagny 151. Chanvel, J., 231. Cheadle, W. B., 88. 140 Chvostek, Fr., 21. Cleveland, Clement, 150. Coccius, Ad., 54. Cogbill, J. G. Sinclair, 125. al.

Cohnheim, Julius, 57. Coles, Oakley, 285. ø Colombel 14. Critchett, George, 254. Crottor, E., 29. Cyr, J., 107. (Rec.)

Dalby, W. B., 258. Dastel, A., 277. Davidson, Alex. Dyes, 255. De Beauvais 85. Debord (Limousta) 83. Delstanche (Vater) 195. 257. Delstanche (Sohn) 196.
Demarquay, J. N., 107. (Rec.)
Dennert, Hermann, 259. Detzner (Speyer) 282. Dietl, M. J., 54. Dowse, Thomas Stretch, 13. Drake, N. A., 232, Dreschfeld, J., 120 Ducamp (Paris) 22

Med. Jahrbb. Bd. 176, Hft. 3.

Duck, Henry, 243.

Dunlop 28. Duval, Mathias, 121. 209.

Edis, Arthur W., 244. Ehrlieh, P., 119. Elben, R., 128. Elben, R., 128. Elischer, Julius, 210. Emmert, Emil, 111. (Rec.) 258. Engelmann, Friedr. (Kreussach), 25. Erhardt 281. Estiander, J. A., 47. Exner, Sigismund, 183.

Faye, L., 155, 156, Fehling, H., 42, Field, George P., 261, Pleischmann, Ludwig, 106, (Rec.) Flunderberg, George B., 243. Foerster (Breelau) 257. Foursier, A., 23 Frank, August (Côlp), 14. Frank, A. B., 900. (Rec.) Frank, Franz, 75. Freman, A. M., 286. Froriep, Aug., 214. Fubini, S., 118. Fuchs, Ernst, 54. Fürst, Livius, 26. Funk (Wien) 26. Funke, Otto, 201. (Rec.)

Sädeken (Kopenhagen) 157. Galabin 246. Garret-Anderson, Elizabeth, 255. Gauderon 197. Gaule, Justus, 135.
Geber, Eduard, 138.
Geber, Eduard, 138.
Geissler, Arthur, 50.
Gemmel (Birnbaum) 218.
Geoffroy 236.
Gergens, E., 121.

Glbert (Havre) 10. Glovanni, Achille de, 292. (Rec.) Godson, Clement, 148. Goldschmidt (Graffenstaden) 41. Gore, Albert E., 18. Gori, F. J. J., 264. Greenhow 23 Griesinger, Wilh., 57.
Griffith, G. de Gerrequer, 28.
Gruber, Joseph, 180. 189. 263.
Gruber, Wenzel, 4. 215. 216. 217.

Grüber, Wenzel, 4. 215. 21
201. (Rec.)
Grünewaldt, O. v., 149.
Gruenhagen, A., 201. (Rec.)
Gudden (München) 255.
Günts, J. Edmund, 240. Guerder 192. Guye 195. 257. 264. 274.

Maake, Jul. Herm., 153. Haffter, E., 248. Hagelberg 278. Hamburger, E. W., 124. Hardy, E., 194. 238. Hartmann, Arth., 252. 268. 259. Hartwig, M., 252. Hagelberg 27 Hattute 84. Hearder, George J., 251. Hegar, Aifred, 32. 150.

Heitler, M., 233. Helfreigh 54. Heller, Jul., 89.

Herr, A. J., 88. Hohlbeck (Krosstadt) 93. Hollaender, L., 279, 288, 287. Holler, Anton, 66. Humm, H., 280. Huntington, Thomas W., 21. Huppert, Hugo, 125. Huppert, Max, 16.

Jackson, E. H., 267. Jiderholm, Axel, 221. Jäger, Ed. v., 54. Jaegie 283.
Jalland, H., 88.
Immermann, H., 91, 93.
Johnsen, O. (Sarpsbarg), 222. Johnson, George, 11. Israel 195.

iversen, Axel, 48,

Hutchinson, Jon., 256.

Hurbain 14.

Mappeler, O., 248. Karg (Wien) 128. Kebbell, Alfred, 244. Kelemen, Max, Kelp (Wehnen) Kessel, J. (Gras), 256. 268. Kimball, Gilman, 85. Klönig, C., 46 Kirchenherger (Prag) 74. Kirchner, Wilh., 185. Kira, Ludwig, 60. Klein, S. (Wien), 25 Klein (Stuttgart) 277. Kleinmann, Fr., 280, 290, (Rec.) King, Ferd., 210. Knapp, H., 186. Köhler, Hermann, 217. Kölliker, Th., 145 Königstein, Leopold, Krafft-Ebing, R. v., 65. Krassowsky (Petersburg) 35, Kraus, Jos., 92. Krishaber 174. Krone (Hannover) 242, Krügkula, J., 74 Kühne, Wilh., <u>51.</u> Küpper <u>190. 192. 196.</u> Kugelmann, L. (Hannover), <u>38.</u>

Kuhnt, Herm., 55. Kunze, C. F., 208. (Rec.) Kurz, Edgar, 247. Lacassagne (Montpellier) 184. Ladreit de Lacharrière 186, 188, 260. Landesberg (Philadelphia) 55. Landrieux 84. Lange, C. (Kopenhagen), 154. 186.

225. Langsdorff, G. v., 290. Larder, P., 287. Laren 224. 225. Lavowsky, M., 179. 182. Lavoran, A., 180. 181. 185. 286. Leach 87. Leclere, Lucien, 112. (Rec.) Ledetsch, N., 12.

Leisrink, H., 250. Leute, Fred. D., 147. Lepine, R., 13. Leroy de Méricourt 79, 81, 83 Legnie, Johannes, 200. (Rec.)

Lichtenberg, Corwel, 285. Lichtehien, L. (Frestan), 61. Licovville, Heart, 24. Lille, Prederick Urrise de, 81. Lichtenberg, M. D., 288. Lichtenberg, M. D., 288. Lichtenberg, M. D., 288. Lichtenberg, M. Lichtenberg, 289. Löhlen, Herm., 28. Lowenberg 286. Lombroon, Cesare, 298. (Rec.) Lose 15. Lose 15. Lose 15. Little, N., 73. Little, N., 73.

Lykke (Kopenhagen) 159.

Mackenzie, Colin, 152. Magitot, E., 284. Magnus, A., 193. Majer, Carl, 20 Martier, Joseph, 8 Marroin 79. Marseille, G., 232, 287. Martin, A. (Berlin) 40. Marty, J., 236. Masou, Frederick, 254, Massiah 243. Mauriac, Charles, 141. Mazzoni, C., 42. Meadows, Alfred, 27. Mensel, Arthur, 162. Meschede, Franz, 58 Michael, J., 259, 271, Michaells (Wien) 220, Michel, J. (Erlangen) 53. Michel, Carl, 166. 272. Michel (Nancy) 164 Mörner, K. A. H., 222. Moldenhauer, Wilh., 177, 190. Moos, S., 191. 194. 197. 199. Morison, Alexander, 263. Morton 254. Mosler, Pr., 229. Müller (Mindeu) 127.

Nepreu 163. Netter 84. Nettleship, Edw., 55. Neumann, Isidor, 132. Nicholls, H. Alford, 261. Nosggerath, E., 142. Nussbaum, Moritz, 123.

Desteriem, Otto, 166.
 Oettingeu, G. v., 55.
 Ogston (Aberdeen) 120. 267.
 Ollivier, Paul, 230.
 Ostermann, Loop. 280.

Page, Herbert, 253. Parreidt, Jul., 281. Patsauer, A., 188. Paulsen 267. Petersen, Angelo, 221. Pierce, P., 196. Plenk, Ferd., 54. 255. Polincaré (Nancy) 212. Politzer, Adam, 178. 185. 190. 191.

Pollak (Kaposvár) 38. Prahl, P., 225. Pürkhauer, H., 127. Puntous (Toulouse) 147.

Putegnat 248.

Baleigh 181.
Raife, Charles Henry, 32, 22,
Ramskill, J. S., 2,
Ranke, H., 44.
Raveuel, Michel, 5.
Parch 8.

Ravoth, F., 242.
Rawdon, Heary G., 250,
Raymond (Paris) 12.
Redch (Millistem) 11.
Revillost, Victor, 88.
Richardson, W. L., 148.
Richardson, W. L., 148.
Richardson, W. L., 148.
Rosenko, J., 113.
Rosenko, J., 113.
Roser, W., 252.
Rosecter, Ch., 15.
Rödinger, N., 7, 173.

##ager (Leipzig) 22.

##ager (Leipzig) 22.

##apolini 190. 195. 287. 281. 282.

##apolini 190. 2

(Ecc.)
Schniedt, Ernst, 25.
Schniedte, Friedtr., 289.
Schniedte, Arisanias Wiekkind af, 21.
Schniefte, Maximas Wiekkind af, 21.
Schwing, Edmund, 127.
Schwing, Edmund, 127.
Schwing, Edmund, 127.
Schwing, Schwarzen, Grennan, 255.
Schweiger, C., 255.
Schwarzen, Grennan, 255.

Seguin, E. C., Man. (Rec.) Senator, H., 32. Smirnoff, Georg. S. Smith, Robert, ST. Squire, Balmauno, 212. Stehhlun, Goorge S., 230. Steinheim (Bielefeld) 253. Stemper, Stem, 114. Stenger (Halle) 283. 287. Steloga Ludwig, 130. Stifter, M., 138. Straus, Leider, 16. Sutton, Stansbury, 244. Svenssou, Ivar, 44.

Tamburial, Ast., 49.
Thiry 85.
Theriton, S. Knowsley, \$7.
Twitcher, Thomas, 151.
Twitcher, Thomas, 151.
Twitcher, Thomas, 152.
Twins, Chaire 51, 282.
Twins, Thirty, Thirty, Thirty, Translethenry, T. 158.
Trendelenberg, T. 158.

Turnipseed, Edward B., 243.

Ucterodt zu Scharfenberg, Ludwig
111, (Rec.)
Unna, Paul, 145.
Unterharmscheidt, Wilhelm, 254.
Urbantschitsch, Victor, 178. 183. 285

Walenta, Alois, 246.
Van Braam-Houckgeest \$12.
Van Hoek \$27.
Veiel, Erast, 132.
Veiel, Theodov, 132.
Verneull, Aristide. 153.
Viennois (Lyon) 156.
Villenin [71. 81.
Voelcker, G., 107. (Rec.)
Volibilin, Hoedof, 178. 133. 366. 273.

Wagenhäuser, J., 18.

Wagner, Schoattan, 11.

Wacker, W. H., 11.

W-d. F. v., 73.

Wed-Ly v., 73.

Web-Liel 123. 531. 188: 268.

Web-Liel 123. 531. 531.

Warner, Cibi, 41.

Werber, E. 135.

Web-Liel 123.

Web

Young, Adam, 86.

Zaufal, Emanuel, 186, 192, 276.

Zielinski, Wladislaw, 287.

Zimmermann, P. (Helgoland) 250.

Zuckerkandl, E., 172, 180.

Zwoifel, P., 244.

-----



# 3 9015 07400 0079







